

EAST Search History

EAST Search History (Prior Art)

| Ref # | Hits | Search Query | DBs | Default Operator | Plurals | Time Stamp |
|-------|------|--|---------------------------|------------------|---------|---------------------|
| L2 | 1 | ep-361927-\$.did. | USPAT; DERWENT | OR | OFF | 2010/01/15 23:36 |
| S1 | 1 | "5259738".pn. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/01 10:24 |
| S2 | 16 | ("2785638" "3679328" "3712758" "4541394" "4579145" "4763163" "5088520" "5110087"). PN. OR ("5259738"). URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/01 10:24 |
| S3 | 1 | "5190446".pn. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/01 10:25 |
| S4 | 11 | ("2431769" "2785638" "3529806" "4241714" "4825904").PN. OR ("5190446").URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/01 10:25 |
| S5 | 1 | "5277156".pn. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/01 10:30 |
| S6 | 37 | ("4083346" "4195610" "4403580" "4565170" "4597369" "4777921" "4807583" "4862849" "4940034" "5058553" "5070848").PN. OR ("5277156").URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/01 10:30 |
| S7 | 1 | "6681571".pn. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/01 10:32 |
| S8 | 11 | ("2785638" "3459363" "4241714" "4541394" "5190446" "5259738" "5356269" "5409354" "5700136").PN. OR ("6681571").URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/01 10:33 |
| S9 | 1 | "5456581".pn. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/01 10:41 |

| | | | | | | |
|-----|----|--|---------------------------|-----|----|---------------------|
| S10 | 32 | ("2661695" "2800857" "2935952" "3556679" "3679328" "4579145" "4600364" "4934143" "4946350" "4958989" "5088520" "5110087" "5135070" "5259738" "5295795").PN. OR ("5456581").URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/01 10:42 |
| S11 | 2 | "3002462".pn. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/01 10:42 |
| S12 | 14 | ("3002462").URPN. | USPAT | ADJ | ON | 2008/04/01 10:43 |
| S13 | 1 | "2785638".pn. | USPAT | ADJ | ON | 2008/04/01 10:43 |
| S14 | 17 | ("2785638").URPN. | USPAT | ADJ | ON | 2008/04/01 10:43 |
| S15 | 1 | "6651545".pn. | USPAT | ADJ | ON | 2008/04/01 10:45 |
| S16 | 17 | ("2785638" "3459363" "3738111" "4004498" "4241714" "4519752" "4541394" "4945816" "5190446" "5255641" "5259738" "5356269" "5409354" "5700136" "5836231").PN. OR ("6651545").URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/01 10:45 |
| S17 | 1 | "4352319".pn. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/01 10:46 |
| S18 | 2 | ("4352319").URPN. | USPAT | ADJ | ON | 2008/04/01 10:46 |
| S19 | 1 | "4402290".pn. | USPAT | ADJ | ON | 2008/04/01 10:47 |
| S20 | 1 | "4321014".pn. | USPAT | ADJ | ON | 2008/04/01 10:50 |
| S21 | 38 | ("2178396" "3025803" "3347418" "3488763" "4127360").PN. OR ("4321014").URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/01 10:50 |
| S22 | 1 | "4518317".pn. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/01 10:51 |
| S23 | 16 | ("2785638" "3679328" "3712758" "4541394" "4579145" "4763163" "5088520" "5110087").PN. OR ("5259738").URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/01 11:12 |

| | | | | | | |
|-----|----|--|---------------------------|-----|----|---------------------|
| S24 | 25 | ("0147599" "0724261" "2974637" "3075504" "3266436" "3314364" "3379099" "3396633" "3558102" "3610106"). PN. OR ("4004498"). URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/01 11:13 |
| S25 | 10 | ("3002462" "3306211" "3738111" "3815478"). PN. OR ("3995973"). URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/01 11:47 |
| S26 | 13 | ("4209984" "4432698" "4505122" "4519750" "4938666" "5101857" "5211544" "5295795" "5456581" "5503537" "5813841"). PN. OR ("6056516"). URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/01 11:56 |
| S27 | 4 | ("4326839" "5050233" "5456581" "5700136"). PN. OR ("6183207"). URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/01 13:03 |
| S28 | 14 | ("3225785" "4389167" "5456581" "5577892"). PN. OR ("5700136"). URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/01 13:04 |
| S29 | 26 | ("3319568" "3856438" "3873240" "4219312" "4330999" "4723891" "4730986" "4744288" "4771676" "5080561" "5085127" "5176066" "5181831" "5213083" "5318410" "5388968" "5456581" "5572919" "5630707"). PN. OR ("5931644"). URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/01 13:08 |
| S30 | 55 | ("3183850" "3809507" "3827831" "4519752" "4531372" "4578956" "4667477" "4680936" "4681514" "4710106" "4719889" "4722661" "4723891" "4730986" "4735185" "4771676" "4801247" "4813342" "4849017" "4850818" "4975025" "4997297" "5017102" "5035221" "5156531" "5167493" "5176066" "5207981" "5209652" "5213083" "5230570" "5248245" | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/01 13:20 |

| | | | | | | |
|-----|----|---|---------------------------|-----|----|---------------------|
| | | "5263829" "5280745" "5291739" "5317879" "5318410" "5354183" "5368451" "5456581" "5515829" "5558003" "5701873" "5800130" "5890876" "5931644"). PN. OR ("6162022"). URFN. | | | | |
| S31 | 16 | ("2178100" "2245053" "2550457" "3658440" "4344297" "4535602"). PN. OR ("5050233"). URFN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/01 13:30 |
| S32 | 20 | ("1636258" "3000319" "4430047" "4690620" "5032065" "5094597"). PN. OR ("5167493"). URFN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/01 13:44 |
| S33 | 12 | ("4083345" "4597369" "4777921" "5058553" "5197438" "5201294" "5277156" "5678521" "5771864" "5983863" "6095118" "6694950"). PN. OR ("7017554"). URFN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/01 13:56 |
| S34 | 21 | uwe.in. AND stein.in. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/02 11:48 |
| S35 | 0 | "5564905.pn" | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/02 11:52 |
| S36 | 1 | "5564905".pn. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/02 11:53 |
| S37 | 60 | daniel.in. AND zimmermann.in. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/02 13:11 |
| S38 | 34 | ("0911457" "1740626" "2223940" "2976795" "3363536" "3564770" "3656541" "4382463" "4406397" "4407187" "4570450" "4666477" "4997030" "5014608" "5062473" "5207614" "5218998" "5427146" "5619862" "5709601" "5810245" "5878806" "5984775" "6003593" "6175782" "6196308" "6302785" "6910340"). PN. OR ("7189158"). URFN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/02 13:12 |

| | | | | | | |
|-----|-----|---|---------------------------|-----|----|---------------------|
| S39 | 22 | ("3365886" "3803843" "3941514" "4353174" "4381702" "5064351" "5213083" "5295796" "5344288" "5471959" "5515768" "5515829" "5531190" "5564905" "5630707" "5683228" "5868555").PN. OR ("6176684").URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/02 13:16 |
| S40 | 292 | 417/213.ccls. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/07 15:05 |
| S41 | 13 | ("3512178").URPN. | USPAT | ADJ | ON | 2008/04/07 15:22 |
| S42 | 0 | ("2003/0017059").URPN. | USPAT | ADJ | ON | 2008/04/07 15:28 |
| S43 | 0 | ("2004/0165993").URPN. | USPAT | ADJ | ON | 2008/04/07 15:37 |
| S44 | 0 | ("2004/0165993").URPN. | USPAT | ADJ | ON | 2008/04/07 15:37 |
| S45 | 16 | ("20010003573" "20020001524" "20020144512" "20020157410" "20030021698" "20030029181" "20030035733" "20030044289" "20030044291" "5899811" "6123514" "6352416" "6589020" "6679078" "6823687" "6848262").PN. OR ("7293965").URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/07 15:38 |
| S46 | 4 | ("2002/0176784").URPN. | USPAT | ADJ | ON | 2008/04/07 15:39 |
| S47 | 20 | ("2102865" "2674092" "2892311" "2945449" "3230699" "3339489" "3350881" "3366064"). PN. OR ("3753627"). URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/07 15:41 |
| S48 | 12 | ("2403371" "3733963" "3768928" "3834836" "3935706" "3942413" "4081223" "4349319" "4476680" "4518320" "5190445").PN. OR ("6296455").URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/07 15:45 |
| S49 | 1 | ("2003/0044289").URPN. | USPAT | ADJ | ON | 2008/04/07 15:48 |

| | | | | | | |
|-----|------|---|---------------------------|-----|----|---------------------|
| S50 | 0 | ("2001/0024616").URPN. | USPAT | ADJ | ON | 2008/04/07 15:49 |
| S51 | 13 | ("4730986" "5312085" "5529461" "5681150" "5785502" "5797730" "5871337" "5988988" "6142745" "6149397" "6203284" "6247322"). PN. OR ("6572341"). URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/07 15:50 |
| S52 | 32 | ("20020176784" "3665814" "3976098" "4139987" "4399653" "4474104" "4510750" "4561250" "4809504" "4967557" "5058383" "5266756" "5295795" "5435131" "5447027" "5527156" "5554007" "5564905" "5588805" "5666806" "5865602" "5876185" "5944492" "5960695" "6048177" "6131391" "6179570" "6282892" "6374722" "6375433" "6468046" "H001191").PN. OR ("6684636").URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/07 15:56 |
| S53 | 1670 | 417/53.ccls. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/07 16:07 |
| S54 | 8 | ("3282225" "3319419" "3463087" "5285641" "5564905").PN. OR ("6640687").URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/07 16:13 |
| S55 | 86 | ("1042018" "1840869" "2231100" "2400119" "2573863" "2929551" "2964234" "3010403" "3705493" "3712759"). PN. OR ("3861829"). URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/07 16:45 |
| S56 | 551 | 417/270.ccls. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/08 07:37 |
| S57 | 12 | ("4841736" "4862700" "4880356").PN. OR ("4946350").URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/08 07:41 |
| S58 | 16 | ("0744547" "3067694" "3085514" "3156410" "3411453" "4067484" "4275998").PN. OR ("4345881").URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/08 07:42 |

| | | | | | | |
|-----|----|---|---------------------------|-----|----|---------------------|
| S59 | 9 | ("2732805").URPN. | USPAT | ADJ | ON | 2008/04/08 07:59 |
| S60 | 20 | ("4072442" "4484137" "4487109" "4712173" "4714005" "4744218" "4823552").PN. OR ("5073091").URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/08 08:02 |
| S61 | 19 | ("3000319" "3767331" "3828400" "3913456" "3982855" "4139988" "4453898" "4673337" "4711616" "5095599" "5213482" "5244356" "5547348" "5626466" "5944493").PN. OR ("6030185").URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/08 08:06 |
| S62 | 47 | ("2573863" "3047696" "3698204" "3810488" "4037993" "4132086" "4231713" "4428718" "4526516" "4533299" "4539823" "4557670" "4563878" "4586874" "4606705" "4632640" "4664604" "4669272" "4685866" "4687419" "4688997" "4702677" "4730986" "4747753" "4778348" "4780059" "4780060" "4842488" "4850810" "4865523" "4872815" "4874295" "4875834" "4878817" "4880360" "4913626" "4913627" "4960367" "5017096" "5039282" "5051067").PN. OR ("5168716").URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/08 08:08 |
| S63 | 13 | ("4730986" "5312085" "5529461" "5681150" "5785502" "5797730" "5871337" "5988988" "6142745" "6149397" "6203284" "6247322"). PN. OR ("6572341"). URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/08 08:17 |

| | | | | | | |
|-----|-----|---|---------------------------|-----|----|---------------------|
| S64 | 52 | ("4037993" "4480964" "4586874" "4606705" "4632640" "4664604" "4683765" "4685866" "4687419" "4688997" "4702677" "4723891" "4729718" "4730986" "4747753" "4752189" "4778348" "4780059" "4780060" "4842488" "4850810" "4865523" "4874295" "4878817" "4882909" "4905477" "4936752" "4940393" "4960367" "5025636" "5027612" "5039282" "5051067" "5080561" "5092741" "5094589" "5145326" "5165863" "5168716" "5189886" "5242274" "5286172" "5318410" "5584670" "5871337" "5873704" "5873706" "Re35672"). PN. OR ("6257848"). URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/08 08:23 |
| S65 | 38 | ("4480443" "4490987" "4582124" "4640183" "4766950" "4815300" "4860549" "4864832" "4946350" "5025636" "5172563" "5564493" "5584670" "5653119" "5689960" "5755282" "5775415" "5865604" "5884497" "5924296" "6056513" "6105380" "6134895" "6138468" "6164925" "6192699" "6212893" "6217291" "6224348" "6230507" "6233957" "6234763" "6244159" "6247899" "6263687" "6267563" "6287081").PN. OR ("6715995").URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/08 08:27 |
| S66 | 832 | 417/295.ccls. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/08 08:28 |

| | | | | | | |
|-----|-----|--|---------------------------|-----|-----|---------------------|
| S67 | 18 | ("4011029" "4330999" "4432698" "4505122" "4905477" "4976284" "5183395" "5242276" "5318410" "5533870" "5611675" "5674054" "5688111").PN. OR ("5873706").URPN. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/04/08 08:42 |
| S68 | 1 | "6681571".pn. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/10/21 09:04 |
| S69 | 1 | "5277156".pn. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/10/21 09:05 |
| S70 | 1 | "5456581".pn. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/10/21 11:07 |
| S71 | 1 | "5564905".pn. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/10/21 11:08 |
| S72 | 1 | "6162022".pn. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/10/21 11:09 |
| S73 | 1 | "6176684".pn. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2008/10/21 11:11 |
| S74 | 551 | (US-20080022652-\$ or US-20050031459-\$ or US-20060120882-\$ or US-20030059316-\$ or US-20040101419-\$ or US-20020006339-\$ or US-20080019845-\$ or US-20060120883-\$ or US-20050207908-\$).did. or (US-3588289-\$ or US-3588285-\$ or US-3556683-\$ or US-5145326-\$ or US-4073603-\$ or US-7090472-\$ or US-6893231-\$ or US-3982855-\$ or US-3790307-\$ or US-2457339-\$ or US-2494606-\$ or US-6901911-\$ or US-2131857-\$ or US-3230894-\$ or US-3202105-\$ or US-3108542-\$ or US-2459303-\$ or US-2388669-\$ or US-2385784-\$ or US-3216367-\$ or US-4752189-\$ or US-2868136-\$ or US-2495685-\$ or US-2164888-\$ or US-2073547-\$ or US-4443160-\$).did. or (US-6916158-\$ or US-4065229-\$ or US-2546583-\$ or US-2642809-\$ or US-3055305-\$ or US-2517008-\$ or US-2676753-\$ or US-4108577-\$ or US-3266424-\$ or US- | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/05/11 11:07 |

5073091-\$ or US-3165068-
\$ or US-3205831-\$ or US-
3122104-\$ or US-3078808-
\$ or US-3059416-\$ or US-
2530507-\$ or US-3418937-
\$ or US-3138112-\$ or US-
3726609-\$ or US-3679328-
\$ or US-2860517-\$ or US-
3448918-\$ or US-3461804-
\$ or US-2588481-\$ or US-
1621495-\$ or US-4781538-
\$ or US-4257750-\$). did.
or (US-2270263-\$ or US-
2429403-\$ or US-3200761-
\$ or US-3117529-\$ or US-
5749709-\$ or US-5613834-
\$ or US-5540556-\$ or US-
4475870-\$ or US-2075017-
\$ or US-2503614-\$ or US-
6092455-\$ or US-3099223-
\$ or US-6955045-\$ or US-
2267959-\$ or US-6030185-
\$ or US-3006283-\$ or US-
7165950-\$ or US-3738111-
\$ or US-3097607-\$ or US-
3050004-\$ or US-5316447-
\$ or US-4846630-\$ or US-
4747754-\$ or US-2696788-
\$ or US-6984113-\$ or US-
3295457-\$ or US-2388644-
\$). did. or (US-6413055-\$
or US-3141309-\$ or US-
2462039-\$ or US-4541391-
\$ or US-6517331-\$ or US-
5007805-\$ or US-5285641-
\$ or US-6510779-\$ or US-
4329121-\$ or US-4681514-
\$ or US-3450054-\$ or US-
2229804-\$ or US-4401415-
\$ or US-1580997-\$ or US-
3185105-\$ or US-3062020-
\$ or US-2929551-\$ or US-
3367109-\$ or US-2248529-
\$ or US-6364627-\$ or US-
2553655-\$ or US-2773683-
\$ or US-4850810-\$ or US-
4586874-\$ or US-7121811-
\$ or US-5702235-\$ or US-
7320577-\$). did. or (US-
6802697-\$ or US-2982216-
\$ or US-2664048-\$ or US-
2664047-\$ or US-2562615-
\$ or US-2501054-\$ or US-
2433222-\$ or US-2674236-
\$ or US-5009574-\$ or US-
6217290-\$ or US-5242274-

\$ or US-5572919-\$ or US-4549855-\$ or US-4511313-\$ or US-2013484-\$ or US-2454563-\$ or US-5456581-\$ or US-5603609-\$ or US-6332757-\$ or US-4522567-\$ or US-4474542-\$ or US-4413955-\$ or US-5873706-\$ or US-6390784-\$ or US-6203284-\$ or US-6135722-\$ or US-6126405-\$.did.
or (US-6056513-\$ or US-5842835-\$ or US-5586870-\$ or US-4730987-\$ or US-4669272-\$ or US-5318410-\$ or US-4867649-\$ or US-4730986-\$ or US-4729719-\$ or US-3768929-\$ or US-1939057-\$ or US-1882220-\$ or US-4878817-\$ or US-4865523-\$ or US-4778348-\$ or US-6572341-\$ or US-6162026-\$ or US-5588807-\$ or US-5228841-\$ or US-4838766-\$ or US-6055809-\$ or US-5064352-\$ or US-3411315-\$ or US-4874295-\$ or US-4507059-\$ or US-6439857-\$ or US-2691942-\$.did. or (US-4486151-\$ or US-4636146-\$ or US-2987003-\$ or US-6439858-\$ or US-4519750-\$ or US-5026316-\$ or US-4732544-\$ or US-3712758-\$ or US-3873240-\$ or US-5634776-\$ or US-3434428-\$ or US-3185104-\$ or US-4881877-\$ or US-2261263-\$ or US-2448347-\$ or US-3976400-\$ or US-6481977-\$ or US-5022826-\$ or US-7033143-\$ or US-2940396-\$ or US-2573863-\$ or US-3365886-\$ or US-3187509-\$ or US-2427871-\$ or US-2446604-\$ or US-6699017-\$ or US-4867648-\$.did. or (US-4801251-\$ or US-2997956-\$ or US-2735374-\$ or US-2732805-\$ or US-2464448-\$ or US-1212655-\$ or US-1122124-\$ or US-1112158-\$ or US-1081810-\$ or US-0924787-\$ or US-0696504-\$ or US-0676080-\$ or US-

0366122-\$ or US-2522762-\$ or US-2369841-\$ or US-2329931-\$ or US-2185473-\$ or US-2293693-\$ or US-6893228-\$ or US-2638265-\$ or US-6651545-\$ or US-4547133-\$ or US-3004492-\$ or US-2977887-\$ or US-2962970-\$ or US-2956501-\$ or US-2943574-\$).did. or (US-2930321-\$ or US-4545732-\$ or US-4573878-\$ or US-4729718-\$ or US-4674957-\$ or US-2573792-\$ or US-4990063-\$ or US-4973229-\$ or US-2471117-\$ or US-2806430-\$ or US-1431593-\$ or US-6551072-\$ or US-6537037-\$ or US-6354811-\$ or US-6158970-\$ or US-5873704-\$ or US-5785502-\$ or US-4606705-\$ or US-3152555-\$ or US-3600109-\$ or US-2801596-\$ or US-2134742-\$ or US-6024541-\$ or US-5890877-\$ or US-4345881-\$ or US-7014428-\$ or US-5032061-\$).did. or (US-4629400-\$ or US-4486152-\$ or US-3043232-\$ or US-3050005-\$ or US-3033119-\$ or US-2980026-\$ or US-3143076-\$ or US-2881973-\$ or US-2671606-\$ or US-3384029-\$ or US-3357363-\$ or US-3335672-\$ or US-3306230-\$ or US-3183849-\$ or US-3832094-\$ or US-2982218-\$ or US-2918012-\$ or US-2722890-\$ or US-1894701-\$ or US-3319568-\$ or US-3065711-\$ or US-6736048-\$ or US-3995973-\$ or US-4543043-\$ or US-4475871-\$ or US-3861829-\$ or US-2453266-\$).did. or (US-2074618-\$ or US-3143858-\$ or US-3020847-\$ or US-2925040-\$ or US-3465680-\$ or US-4051765-\$ or US-5259738-\$ or US-4963074-\$ or US-5190447-\$ or US-4507058-\$ or US-2706384-\$ or US-3160104-\$ or US-1749682-\$ or US-4948343-

\$ or US-4197058-\$ or US-3856438-\$ or US-4961690-\$ or US-2778314-\$ or US-4480964-\$ or US-4428718-\$ or US-5071321-\$ or US-1995756-\$ or US-5035170-\$ or US-6183207-\$ or US-5700136-\$ or US-3050014-\$ or US-4596518-\$.did. or (US-4605359-\$ or US-4875832-\$ or US-4687419-\$ or US-4946350-\$ or US-4688997-\$ or US-4553905-\$ or US-4533299-\$ or US-4526516-\$ or US-4492527-\$ or US-2370506-\$ or US-2262151-\$ or US-3190232-\$ or US-3179061-\$ or US-3160110-\$ or US-3160102-\$ or US-3143973-\$ or US-3082693-\$ or US-5000667-\$ or US-4780059-\$ or US-6102670-\$ or US-6074173-\$ or US-RE35672-\$ or US-5332365-\$ or US-5286172-\$ or US-5165863-\$ or US-5092741-\$ or US-5080561-\$.did. or (US-4747753-\$ or US-5688111-\$ or US-4872815-\$ or US-4850811-\$ or US-5620310-\$ or US-5292233-\$ or US-4723891-\$ or US-4685866-\$ or US-5370503-\$ or US-5259736-\$ or US-5168716-\$ or US-5145325-\$ or US-5051067-\$ or US-5039282-\$ or US-5027612-\$ or US-4960367-\$ or US-4882909-\$ or US-4780060-\$ or US-4664604-\$ or US-5242275-\$ or US-5174727-\$ or US-5094589-\$ or US-5181831-\$ or US-3151569-\$ or US-4621983-\$ or US-6957604-\$ or US-6045337-\$.did. or (US-5803714-\$ or US-3000319-\$ or US-2990781-\$ or US-2123815-\$ or US-5611675-\$ or US-4519752-\$ or US-4614481-\$ or US-2427638-\$ or US-4576554-\$ or US-3074345-\$ or US-3953154-\$ or US-4231713-\$ or US-2818848-\$ or US-2688286-\$ or US-3016018-\$ or US-

2420159-\$ or US-2337582-
\$ or US-3496873-\$ or US-
5944491-\$ or US-3986487-
\$ or US-3682565-\$ or US-
5295795-\$ or US-6179574-
\$ or US-3175509-\$).did.
or (US-2457339-\$ or US-
2494606-\$ or US-2131857-
\$ or US-3230894-\$ or US-
3202105-\$ or US-3108542-
\$ or US-2459303-\$ or US-
2388669-\$ or US-2385784-
\$ or US-3216367-\$ or US-
3588289-\$ or US-2868136-
\$ or US-2495685-\$ or US-
2164888-\$ or US-2073547-
\$ or US-2546583-\$ or US-
2642809-\$ or US-3055305-
\$ or US-2517008-\$ or US-
2676753-\$ or US-3266424-
\$ or US-3165068-\$ or US-
3205831-\$ or US-3122104-
\$ or US-3078808-\$ or US-
3059416-\$).did. or (US-
2530507-\$ or US-3418937-
\$ or US-3138112-\$ or US-
2860517-\$ or US-3448918-
\$ or US-3461804-\$ or US-
2588481-\$ or US-1621495-
\$ or US-2270263-\$ or US-
2429403-\$ or US-3200761-
\$ or US-3117529-\$ or US-
2075017-\$ or US-2503614-
\$ or US-3099223-\$ or US-
2267959-\$ or US-3006283-
\$ or US-3097607-\$ or US-
3050004-\$ or US-2696788-
\$ or US-3295457-\$ or US-
2388644-\$ or US-3141309-
\$ or US-2462039-\$ or US-
3450054-\$ or US-2229804-
\$ or US-1580997-\$).did.
or (US-3185105-\$ or US-
3062020-\$ or US-2929551-
\$ or US-3367109-\$ or US-
2248529-\$ or US-2553655-
\$ or US-2773683-\$ or US-
2982216-\$ or US-2664048-
\$ or US-2664047-\$ or US-
2562615-\$ or US-2501054-
\$ or US-243322-\$ or US-
2674236-\$ or US-2013484-
\$ or US-2454563-\$ or US-
1939057-\$ or US-1882220-
\$ or US-3411315-\$ or US-
2691942-\$ or US-2987003-

\$ or US-3434428-\$ or US-
3185104-\$ or US-2261263-
\$ or US-2448347-\$ or US-
2940396-\$ or US-2573863-
\$).did. or (US-3588285-\$
or US-3365886-\$ or US-
3187509-\$ or US-2427871-
\$ or US-2446604-\$ or US-
2997956-\$ or US-2735374-
\$ or US-2732805-\$ or US-
2464448-\$ or US-1212655-
\$ or US-1122124-\$ or US-
1112158-\$ or US-1081810-
\$ or US-0924787-\$ or US-
0696504-\$ or US-0676080-
\$ or US-0366122-\$ or US-
2522762-\$ or US-2369841-
\$ or US-2329931-\$ or US-
2185473-\$ or US-2293693-
\$ or US-2638265-\$ or US-
3004492-\$ or US-2977887-
\$ or US-2962970-\$ or US-
2956501-\$).did. or (US-
2943574-\$ or US-2930321-
\$ or US-2573792-\$ or US-
2471117-\$ or US-2806430-
\$ or US-1431593-\$ or US-
3152555-\$ or US-2801596-
\$ or US-2134742-\$ or US-
3043232-\$ or US-3050005-
\$ or US-3033119-\$ or US-
2980026-\$ or US-3143076-
\$ or US-2881973-\$ or US-
2671606-\$ or US-3384029-
\$ or US-3357363-\$ or US-
3335672-\$ or US-3306230-
\$ or US-3183849-\$ or US-
2982218-\$ or US-2918012-
\$ or US-2722890-\$ or US-
1894701-\$ or US-3319568-
\$ or US-3065711-\$).did.
or (US-2453266-\$ or US-
2074618-\$ or US-3143858-
\$ or US-3020847-\$ or US-
2925040-\$ or US-3465680-
\$ or US-2706384-\$ or US-
3556683-\$ or US-3160104-
\$ or US-1749682-\$ or US-
2778314-\$ or US-1995756-
\$ or US-3050014-\$ or US-
2370506-\$ or US-2262151-
\$ or US-3190232-\$ or US-
3179061-\$ or US-3160110-
\$ or US-3160102-\$ or US-
3143973-\$ or US-3082693-
\$ or US-3151569-\$ or US-

| | | | | | | |
|-----|-----|--|---------------------------|-----|-----|---------------------|
| | | 3000319-\$ or US-2990781-\$ or US-2123815-\$ or US-2427638-\$ or US-3074345-\$). did. or (US-2818848-\$ or US-2688286-\$ or US-3016018-\$ or US-2420159-\$ or US-2337582-\$ or US-3496873-\$ or US-3175509-\$). did. | | | | |
| S75 | 559 | 417/270.ccls. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2009/05/11 11:08 |
| S76 | 8 | S75 not S74 | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2009/05/11 11:08 |
| S77 | 292 | (US-20050031455-\$ or US-20040141852-\$ or US-20060078435-\$ or US-20040175274-\$ or US-20040141849-\$ or US-20040136840-\$ or US-20020176784-\$ or US-20040105761-\$ or US-20060018765-\$ or US-20030017058-\$ or US-20040091367-\$ or US-20050238497-\$ or US-20030231965-\$ or US-20040265132-\$ or US-20060147315-\$ or US-20010024616-\$ or US-20020085923-\$ or US-20030059312-\$ or US-20050226736-\$ or US-20030017059-\$ or US-20030044289-\$ or US-20070243074-\$ or US-20060222511-\$ or US-20020182083-\$ or US-20020192081-\$ or US-20080025849-\$). did. or (US-20010014287-\$ or US-20030063982-\$ or US-20060099087-\$ or US-20050047930-\$ or US-20050118033-\$ or US-20040081562-\$ or US-20030012659-\$ or US-20030156949-\$ or US-20040165993-\$ or US-20030202885-\$ or US-20020001523-\$ or US-20030223883-\$ or US-20080080981-\$ or US-20030002989-\$). did. or (US-3820920-\$ or US-6168387-\$ or US-2502546- | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/05/11 17:46 |

\$ or US-3302585-\$ or US-
2845876-\$ or US-2605709-
\$ or US-3786696-\$ or US-
2755740-\$ or US-6162022-
\$ or US-2444550-\$ or US-
2405006-\$ or US-6296455-
\$ or US-6212893-\$ or US-
4699571-\$ or US-6293767-
\$ or US-4694648-\$ or US-
1450085-\$ or US-6962485-
\$ or US-6324841-\$ or US-
4668171-\$ or US-4487255-
\$ or US-5800130-\$ or US-
6537038-\$ or US-4527958-
\$ or US-3644063-\$ or US-
3456442-\$).did. or (US-
6932588-\$ or US-4142841-
\$ or US-7153106-\$ or US-
2462725-\$ or US-2451279-
\$ or US-7226273-\$ or US-
6623247-\$ or US-2129828-
\$ or US-5993168-\$ or US-
1775613-\$ or US-2114443-
\$ or US-3796052-\$ or US-
1418952-\$ or US-6374625-
\$ or US-6672844-\$ or US-
6821092-\$ or US-2388644-
\$ or US-4036432-\$ or US-
2458452-\$ or US-3089422-
\$ or US-2475703-\$ or US-
4681514-\$ or US-4118149-
\$ or US-2894458-\$ or US-
6558132-\$ or US-2768585-
\$ or US-2716946-\$).did.
or (US-2570342-\$ or US-
2530242-\$ or US-2284897-
\$ or US-2248076-\$ or US-
6461116-\$ or US-4801247-
\$ or US-3077921-\$ or US-
4240333-\$ or US-3738779-
\$ or US-2864440-\$ or US-
3189013-\$ or US-1682570-
\$ or US-6368065-\$ or US-
6790013-\$ or US-5273403-
\$ or US-6053707-\$ or US-
6149401-\$ or US-4710106-
\$ or US-2463314-\$ or US-
3597115-\$ or US-3659963-
\$ or US-2572390-\$ or US-
2674191-\$ or US-2202757-
\$ or US-6244831-\$ or US-
6200105-\$ or US-5975859-
\$).did. or (US-2215617-\$
or US-2238063-\$ or US-
6572341-\$ or US-6619928-
\$ or US-6524076-\$ or US-

7070399-\$ or US-6604913-
\$ or US-5505592-\$ or US-
2938469-\$ or US-3750405-
\$ or US-2296385-\$ or US-
2678771-\$ or US-5876184-
\$ or US-4373869-\$ or US-
4373864-\$ or US-6910344-
\$ or US-3635021-\$ or US-
5513958-\$ or US-3785754-
\$ or US-3768928-\$ or US-
2573863-\$ or US-2014860-
\$ or US-6216456-\$ or US-
6079955-\$ or US-5947695-
\$ or US-4496288-\$ or US-
2735374-\$.did. or (US-
RE21758-\$ or US-
1342487-\$ or US-1283097-
\$ or US-1224661-\$ or US-
1135221-\$ or US-1073801-
\$ or US-0823315-\$ or US-
0632665-\$ or US-0609042-
\$ or US-5378112-\$ or US-
2742861-\$ or US-5839885-
\$ or US-6736604-\$ or US-
1984667-\$ or US-6537037-
\$ or US-1963256-\$ or US-
5219274-\$ or US-1526180-
\$ or US-1716147-\$ or US-
5890877-\$ or US-6709244-
\$ or US-6457948-\$ or US-
6412293-\$ or US-6688851-
\$ or US-2982466-\$ or US-
4476680-\$ or US-6401472-
\$).did. or (US-2741989-\$
or US-2716945-\$ or US-
2571758-\$ or US-3002462-
\$ or US-3512178-\$ or US-
5876185-\$ or US-7028659-
\$ or US-6120255-\$ or US-
7074013-\$ or US-6679683-
\$ or US-6419457-\$ or US-
2606503-\$ or US-7048515-
\$ or US-5527156-\$ or US-
2509256-\$ or US-5778924-
\$ or US-1356096-\$ or US-
5890876-\$ or US-2423162-
\$ or US-7293965-\$ or US-
6453585-\$ or US-6045337-
\$ or US-6663350-\$ or US-
6428284-\$ or US-3788773-
\$ or US-3649134-\$ or US-
2418532-\$.did. or (US-
6575710-\$ or US-6116867-
\$ or US-2985109-\$ or US-
1798198-\$ or US-3753627-
\$ or US-3514946-\$ or US-

6616419-\$ or US-6953325-
\$ or US-3810715-\$ or US-
2141356-\$ or US-3086581-
\$ or US-1947540-\$ or US-
4696162-\$ or US-4182365-
\$ or US-5944491-\$ or US-
5295795-\$ or US-6884042-
\$).did. or (US-2502546-\$
or US-3302585-\$ or US-
2845876-\$ or US-2605709-
\$ or US-2755740-\$ or US-
2444550-\$ or US-2405006-
\$ or US-1450085-\$ or US-
3456442-\$ or US-3820920-
\$ or US-2462725-\$ or US-
2451279-\$ or US-2129828-
\$ or US-1775613-\$ or US-
2114443-\$ or US-1418952-
\$ or US-2388644-\$ or US-
2458452-\$ or US-3089422-
\$ or US-2475703-\$ or US-
2894458-\$ or US-2768585-
\$ or US-2716946-\$ or US-
2570342-\$ or US-2530242-
\$ or US-2284897-\$).did.
or (US-2248076-\$ or US-
3077921-\$ or US-2864440-
\$ or US-3189013-\$ or US-
1682570-\$ or US-2463314-
\$ or US-2572390-\$ or US-
2674191-\$ or US-2202757-
\$ or US-2215617-\$ or US-
2238063-\$ or US-2938469-
\$ or US-2296385-\$ or US-
2678771-\$ or US-2573863-
\$ or US-2014860-\$ or US-
2735374-\$ or US-
RE21758-\$ or US-
1342487-\$ or US-1283097-
\$ or US-1224661-\$ or US-
1135221-\$ or US-1073801-
\$ or US-0823315-\$ or US-
0632665-\$ or US-0609042-
\$ or US-2742861-\$).did.
or (US-1984667-\$ or US-
1963256-\$ or US-1526180-
\$ or US-1716147-\$ or US-
2982466-\$ or US-2741989-
\$ or US-2716945-\$ or US-
2571758-\$ or US-3002462-
\$ or US-3512178-\$ or US-
2606503-\$ or US-2509256-
\$ or US-1356096-\$ or US-
2423162-\$ or US-2418532-
\$ or US-2985109-\$ or US-
1798198-\$ or US-3514946-

| | | | | | | |
|-----|------|--|---------------------------|-----|-----|---------------------|
| | | \$ or US-2141356-\$ or US-3086581-\$ or US-1947540-\$). did. | | | | |
| S78 | 303 | 417/213.ccls. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2009/05/11 17:46 |
| S79 | 11 | S78 not S77 | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2009/05/11 17:46 |
| S80 | 1670 | (US-20040057836-\$ or US-20040047739-\$ or US-20050260079-\$ or US-20030068230-\$ or US-20040219027-\$ or US-20030223876-\$ or US-20070077153-\$ or US-20050025630-\$ or US-20050226732-\$ or US-20040265137-\$ or US-20040241007-\$ or US-20060251525-\$ or US-20030133813-\$ or US-20030219343-\$ or US-20030190237-\$ or US-20030026704-\$ or US-20010003572-\$ or US-20060140777-\$ or US-20030194326-\$ or US-20060120877-\$ or US-20050129535-\$ or US-20040146407-\$ or US-20030161731-\$ or US-20010022938-\$ or US-20050220630-\$ or US-20050220629-\$). did. or (US-20050089425-\$ or US-20060275142-\$ or US-20030194327-\$ or US-20020136641-\$ or US-20020067992-\$ or US-20060292012-\$ or US-20030194328-\$ or US-20040047740-\$ or US-20050100446-\$ or US-20030039551-\$ or US-20030091442-\$ or US-20040228735-\$ or US-20030129064-\$ or US-20030068231-\$ or US-20070274842-\$ or US-20020025256-\$ or US-20020197166-\$ or US-20020141875-\$ or US-20030147755-\$ or US-20020182082-\$ or US-20050147501-\$ or US-20040213690-\$ or US- | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/05/11 17:47 |

20070237649-\$ or US-
20050118037-\$ or US-
20040052645-\$ or US-
20050084385-\$ or US-
20050142001-\$).did. or
(US-20070292278-\$ or US-
20030019540-\$ or US-
20060127226-\$ or US-
20030215335-\$ or US-
20050069419-\$ or US-
20060083624-\$ or US-
20040202548-\$ or US-
20030123993-\$ or US-
20030072652-\$ or US-
20030017056-\$ or US-
20020128594-\$ or US-
20060210403-\$ or US-
20050207900-\$ or US-
20050047925-\$ or US-
20070286740-\$ or US-
20040219028-\$ or US-
20020051712-\$ or US-
20050232782-\$ or US-
20030044285-\$ or US-
20040009074-\$ or US-
20020176784-\$ or US-
20020102163-\$ or US-
20050129526-\$ or US-
20040247451-\$ or US-
20060067835-\$ or US-
20040141850-\$ or US-
20020119408-\$).did. or
(US-20080031742-\$ or US-
20020106281-\$ or US-
20060059613-\$ or US-
20040228737-\$ or US-
20050025629-\$ or US-
20020131867-\$ or US-
20020041807-\$ or US-
20020141876-\$ or US-
20060120886-\$ or US-
20070183903-\$ or US-
20030231962-\$ or US-
20070207041-\$ or US-
20010012485-\$ or US-
20040101414-\$ or US-
20060070960-\$ or US-
20070014680-\$ or US-
20040225252-\$ or US-
20050238520-\$ or US-
20040105759-\$ or US-
20020085921-\$ or US-
20050111988-\$ or US-
20060275140-\$ or US-
20030156947-\$ or US-
20040091364-\$ or US-

20050260089-\$ or US-
20030133806-\$ or US-
20060104822-\$).did. or
(US-20050180858-\$ or US-
20070157801-\$ or US-
20020009369-\$ or US-
20040234381-\$ or US-
20030215336-\$ or US-
20030007873-\$ or US-
20070196219-\$ or US-
20020197164-\$ or US-
20060159551-\$ or US-
20070071610-\$ or US-
20020114702-\$ or US-
20070286739-\$ or US-
20020064464-\$ or US-
20040265134-\$ or US-
20050047936-\$ or US-
20060182636-\$ or US-
20030228227-\$ or US-
20060182637-\$ or US-
20040228734-\$ or US-
20030180151-\$ or US-
20070286737-\$ or US-
20030138327-\$ or US-
20020131868-\$ or US-
20040101412-\$ or US-
20080050248-\$ or US-
20070122290-\$ or US-
20050031468-\$).did. or
(US-20070104587-\$ or US-
20070253832-\$ or US-
20040223853-\$ or US-
20040258543-\$ or US-
20040057835-\$ or US-
20030170126-\$ or US-
20030031565-\$ or US-
20050013699-\$ or US-
20070077152-\$ or US-
20050002796-\$ or US-
20050123408-\$ or US-
20050281696-\$ or US-
20050058557-\$ or US-
20030161736-\$ or US-
20040013533-\$ or US-
20020197167-\$ or US-
20050019169-\$ or US-
20050129539-\$ or US-
20050287008-\$ or US-
20020110458-\$ or US-
20080063538-\$ or US-
20050095141-\$ or US-
20060257266-\$ or US-
20050047927-\$ or US-
20030231963-\$ or US-
20050238509-\$ or US-

20060088424-\$).did. or
(US-20070177986-\$ or US-
20020034445-\$ or US-
20040018096-\$ or US-
20060222510-\$ or US-
20050042117-\$ or US-
20040258532-\$ or US-
20020076330-\$ or US-
20060233648-\$ or US-
20020127115-\$ or US-
20050196286-\$ or US-
20020131869-\$ or US-
20030049136-\$ or US-
20070172361-\$ or US-
20040228733-\$ or US-
20050158183-\$ or US-
20040265136-\$ or US-
20010043864-\$ or US-
20060093493-\$ or US-
20050158188-\$ or US-
20050008442-\$ or US-
20040208752-\$ or US-
20050106032-\$ or US-
20040265150-\$ or US-
20050008512-\$ or US-
20050158179-\$ or US-
20060127227-\$ or US-
20020187048-\$).did. or
(US-20050063830-\$ or US-
20060204367-\$ or US-
20050214131-\$ or US-
20070160481-\$ or US-
20070020110-\$ or US-
20030123992-\$ or US-
20050069420-\$ or US-
20020176783-\$ or US-
20040234380-\$ or US-
20040228736-\$ or US-
20050053480-\$ or US-
20010048879-\$ or US-
20050238500-\$ or US-
20020187050-\$ or US-
20030198558-\$ or US-
20070166170-\$ or US-
20030068243-\$ or US-
20020051709-\$ or US-
20020182083-\$ or US-
20040047737-\$ or US-
20040047736-\$ or US-
20050019167-\$ or US-
20040071554-\$ or US-
20060275141-\$ or US-
20030082056-\$ or US-
20030118454-\$ or US-
20030095870-\$).did. or
(US-20020064463-\$ or US-

20020064462-\$ or US-
20050281682-\$ or US-
20030180152-\$ or US-
20050220628-\$ or US-
20010014286-\$ or US-
20060257265-\$ or US-
20040219026-\$ or US-
20040151596-\$ or US-
20010042436-\$ or US-
20030086789-\$ or US-
20030143081-\$ or US-
20070292285-\$ or US-
20050053481-\$ or US-
20050089427-\$ or US-
20070020111-\$ or US-
20060153690-\$ or US-
20070020112-\$ or US-
20020006335-\$ or US-
20040033142-\$ or US-
20020064465-\$ or US-
20060193730-\$ or US-
20020081207-\$ or US-
20060198736-\$ or US-
20050169767-\$ or US-
20050249606-\$ or US-
20070014673-\$).did. or
(US-20030133808-\$ or US-
20030091443-\$ or US-
20070065296-\$ or US-
20060269421-\$ or US-
20040258533-\$ or US-
20040247452-\$ or US-
20060104824-\$ or US-
20050123407-\$ or US-
20030035730-\$ or US-
20040101415-\$ or US-
20060153691-\$ or US-
20060275139-\$ or US-
20020090303-\$ or US-
20030152463-\$ or US-
20040022640-\$ or US-
20040057837-\$ or US-
20040018095-\$ or US-
20050123425-\$ or US-
20050111997-\$ or US-
20080023566-\$ or US-
20040091365-\$ or US-
20020071768-\$ or US-
20070140869-\$ or US-
20070185592-\$ or US-
20020085920-\$ or US-
20010038794-\$ or US-
20070154323-\$).did. or
(US-20070154321-\$ or US-
20070154320-\$ or US-
20040033141-\$ or US-

20030185686-\$ or US-
20060171816-\$ or US-
20060204366-\$ or US-
20050147502-\$ or US-
20050260081-\$ or US-
20030165388-\$ or US-
20030165387-\$ or US-
20060159554-\$ or US-
20060159553-\$ or US-
20060159552-\$ or US-
20060034701-\$ or US-
20060034700-\$ or US-
20020081208-\$ or US-
20070258830-\$ or US-
20030156946-\$ or US-
20040223854-\$ or US-
20030206810-\$ or US-
20020001523-\$ or US-
20010033796-\$ or US-
20010046443-\$ or US-
20070264132-\$ or US-
20070274843-\$ or US-
20030206809-\$ or US-
20030206808-\$).did. or
(US-20060140778-\$ or US-
20050254960-\$ or US-
20030228228-\$ or US-
20030039550-\$ or US-
20070201988-\$ or US-
20070154324-\$ or US-
20010055529-\$ or US-
20020025255-\$ or US-
20040253123-\$ or US-
20030180153-\$ or US-
20030021694-\$ or US-
20060251524-\$ or US-
20040001760-\$ or US-
20070071612-\$ or US-
20030108431-\$ or US-
20020159892-\$ or US-
20060120898-\$ or US-
20060147313-\$ or US-
20020155003-\$).did. or
(US-3702743-\$ or US-
3667864-\$ or US-3621666-
\$ or US-3621665-\$ or US-
3606583-\$ or US-3588281-
\$ or US-3565551-\$ or US-
3556678-\$ or US-5595476-
\$ or US-2035381-\$ or US-
6254359-\$ or US-4437812-
\$ or US-3152753-\$ or US-
7172393-\$ or US-6572342-
\$ or US-1927864-\$ or US-
1870219-\$ or US-1714836-
\$ or US-1699941-\$ or US-

1635524-\$ or US-1632262-
\$ or US-1611866-\$ or US-
1565886-\$ or US-5639165-
\$ or US-3237419-\$ or US-
6652241-\$).did. or (US-
2358815-\$ or US-2132070-
\$ or US-4413951-\$ or US-
4673334-\$ or US-5755559-
\$ or US-5738498-\$ or US-
6099267-\$ or US-6540486-
\$ or US-5324170-\$ or US-
5071320-\$ or US-5135360-
\$ or US-7267531-\$ or US-
5401140-\$ or US-5336055-
\$ or US-5332366-\$ or US-
5330327-\$ or US-7128539-
\$ or US-6293756-\$ or US-
5525040-\$ or US-2581191-
\$ or US-6474949-\$ or US-
6773236-\$ or US-4310335-
\$ or US-3179054-\$ or US-
4177016-\$ or US-6193470-
\$ or US-5988984-\$).did.
or (US-4362472-\$ or US-
4512721-\$ or US-7207780-
\$ or US-6454542-\$ or US-
5813838-\$ or US-7021903-
\$ or US-5527161-\$ or US-
6033188-\$ or US-4976590-
\$ or US-5433587-\$ or US-
6881043-\$ or US-6086332-
\$ or US-4907948-\$ or US-
5133644-\$ or US-4331200-
\$ or US-6045340-\$ or US-
4486148-\$ or US-4330237-
\$ or US-6582205-\$ or US-
2084950-\$ or US-6669448-
\$ or US-5129794-\$ or US-
3367561-\$ or US-7168924-
\$ or US-6305907-\$ or US-
7040869-\$ or US-1826040-
\$).did. or (US-3066854-\$
or US-4165952-\$ or US-
6468043-\$ or US-4947153-
\$ or US-7048517-\$ or US-
6561767-\$ or US-4493616-
\$ or US-6422823-\$ or US-
4973227-\$ or US-5674052-
\$ or US-6986646-\$ or US-
5281101-\$ or US-5947702-
\$ or US-6354806-\$ or US-
5192194-\$ or US-7284962-
\$ or US-6811385-\$ or US-
6638025-\$ or US-5338157-
\$ or US-6551068-\$ or US-
5108263-\$ or US-5823637-

\$ or US-3364859-\$ or US-3303782-\$ or US-3143970-\$ or US-2444912-\$ or US-2355618-\$).did. or (US-4358248-\$ or US-4655690-\$ or US-3521976-\$ or US-6390782-\$ or US-6265786-\$ or US-6416293-\$ or US-5779456-\$ or US-4863317-\$ or US-2116958-\$ or US-2104847-\$ or US-3981624-\$ or US-3656868-\$ or US-5002463-\$ or US-6045333-\$ or US-6257834-\$ or US-6579068-\$ or US-5868712-\$ or US-6568911-\$ or US-5988986-\$ or US-4120612-\$ or US-4666377-\$ or US-7188731-\$ or US-4941806-\$ or US-3635599-\$ or US-6749403-\$ or US-6485263-\$ or US-6302653-\$).did. or (US-4147473-\$ or US-4705459-\$ or US-4225289-\$ or US-4158527-\$ or US-6551070-\$ or US-6514047-\$ or US-7175394-\$ or US-6592334-\$ or US-4971522-\$ or US-5716194-\$ or US-3507578-\$ or US-6767190-\$ or US-5820349-\$ or US-6171077-\$ or US-6158984-\$ or US-6533553-\$ or US-6296452-\$ or US-4201521-\$ or US-5049037-\$ or US-5540557-\$ or US-6652239-\$ or US-6494685-\$ or US-5897297-\$ or US-3759635-\$ or US-3470820-\$ or US-6039545-\$ or US-3942912-\$).did. or (US-6533552-\$ or US-6450771-\$ or US-6102665-\$ or US-6077051-\$ or US-5713724-\$ or US-4212593-\$ or US-5066197-\$ or US-5788463-\$ or US-6149393-\$ or US-6276902-\$ or US-6267560-\$ or US-6142743-\$ or US-4375941-\$ or US-6953323-\$ or US-6814547-\$ or US-4718824-\$ or US-7264450-\$ or US-6419454-\$ or US-6000913-\$ or US-6364623-\$ or US-6106238-\$ or US-6017192-\$ or US-7175397-\$ or US-

5195873-\$ or US-5908286-
\$ or US-4077743-\$ or US-
6152702-\$).did. or (US-
4520837-\$ or US-3584977-
\$ or US-7273355-\$ or US-
4877082-\$ or US-5322418-
\$ or US-4311438-\$ or US-
5639219-\$ or US-6939110-
\$ or US-3164094-\$ or US-
6030181-\$ or US-5707213-
\$ or US-6858254-\$ or US-
6589599-\$ or US-6004112-
\$ or US-3749521-\$ or US-
6419456-\$ or US-5501577-
\$ or US-7048512-\$ or US-
4300870-\$ or US-4086029-
\$ or US-1783036-\$ or US-
7165952-\$ or US-4887941-
\$ or US-6869273-\$ or US-
3207424-\$ or US-5004403-
\$ or US-7168930-\$).did.
or (US-5192197-\$ or US-
6026587-\$ or US-4502842-
\$ or US-6966967-\$ or US-
6739840-\$ or US-4353220-
\$ or US-6905314-\$ or US-
6213723-\$ or US-5842841-
\$ or US-3506376-\$ or US-
4132506-\$ or US-7066724-
\$ or US-6443704-\$ or US-
5318408-\$ or US-5584667-
\$ or US-5803712-\$ or US-
4205945-\$ or US-7101156-
\$ or US-7144231-\$ or US-
3387773-\$ or US-5720598-
\$ or US-4063853-\$ or US-
4801245-\$ or US-2006584-
\$ or US-2038546-\$ or US-
3070282-\$ or US-3516760-
\$).did. or (US-6648603-\$
or US-5846056-\$ or US-
5259731-\$ or US-3332213-
\$ or US-6200102-\$ or US-
5122036-\$ or US-6851938-
\$ or US-5601414-\$ or US-
6027312-\$ or US-7226273-
\$ or US-6884040-\$ or US-
6811381-\$ or US-3234883-
\$ or US-3234882-\$ or US-
3930752-\$ or US-5897781-
\$ or US-4767279-\$ or US-
6631617-\$ or US-4710104-
\$ or US-3380650-\$ or US-
FE29456-\$ or US-
3822965-\$ or US-5018945-
\$ or US-6623247-\$ or US-

6848888-\$ or US-6375433-\$ or US-5542821-\$).did.
or (US-5569024-\$ or US-3597113-\$ or US-5314016-\$ or US-5237863-\$ or US-5678981-\$ or US-3659960-\$ or US-4781032-\$ or US-4679986-\$ or US-6158967-\$ or US-5775879-\$ or US-7223080-\$ or US-3630639-\$ or US-6511302-\$ or US-4900232-\$ or US-4547130-\$ or US-7153104-\$ or US-4321014-\$ or US-3494287-\$ or US-4419056-\$ or US-5845689-\$ or US-4797067-\$ or US-3198133-\$ or US-5622478-\$ or US-5468127-\$ or US-5816778-\$ or US-5538398-\$ or US-1713911-\$).did. or (US-1713910-\$ or US-5513961-\$ or US-5975855-\$ or US-3957395-\$ or US-3344746-\$ or US-4292011-\$ or US-6705839-\$ or US-3586461-\$ or US-5193985-\$ or US-4167371-\$ or US-4990058-\$ or US-4507055-\$ or US-6796777-\$ or US-6293762-\$ or US-4203710-\$ or US-1577616-\$ or US-5533868-\$ or US-4815941-\$ or US-5507624-\$ or US-5704766-\$ or US-5576962-\$ or US-4923372-\$ or US-4080107-\$ or US-6461115-\$ or US-6733252-\$ or US-4929155-\$ or US-4808081-\$).did. or (US-5209652-\$ or US-5888050-\$ or US-4127362-\$ or US-2057425-\$ or US-1846002-\$ or US-1846000-\$ or US-2030436-\$ or US-2014966-\$ or US-3361336-\$ or US-3930753-\$ or US-5304041-\$ or US-3349996-\$ or US-3237847-\$ or US-3216648-\$ or US-7008197-\$ or US-6481987-\$ or US-6227809-\$ or US-6609895-\$ or US-1885093-\$ or US-6189411-\$ or US-1489907-\$ or US-6283719-\$ or US-6640687-\$ or US-5492451-\$ or US-5211542-\$ or US-4781535-

\$ or US-4204809-\$).did.
or (US-3269320-\$ or US-
7287966-\$ or US-6398511-
\$ or US-5752806-\$ or US-
5931642-\$ or US-5681148-
\$ or US-6371736-\$ or US-
4841737-\$ or US-5356267-
\$ or US-5988983-\$ or US-
3924968-\$ or US-7229255-
\$ or US-1623239-\$ or US-
3999891-\$ or US-4549853-
\$ or US-6231311-\$ or US-
6854517-\$ or US-5228838-
\$ or US-5588805-\$ or US-
6413055-\$ or US-4913625-
\$ or US-7033132-\$ or US-
6582208-\$ or US-6506025-
\$ or US-6254355-\$ or US-
5252031-\$ or US-4490094-
\$).did. or (US-6635183-\$
or US-3609064-\$ or US-
4786238-\$ or US-6206044-
\$ or US-5449275-\$ or US-
4318674-\$ or US-5261791-
\$ or US-6036446-\$ or US-
5405247-\$ or US-7186093-
\$ or US-6726459-\$ or US-
4969334-\$ or US-2670692-
\$ or US-5411374-\$ or US-
6659730-\$ or US-3511579-
\$ or US-6595756-\$ or US-
6503062-\$ or US-6382923-
\$ or US-6293758-\$ or US-
5863186-\$ or US-3966360-
\$ or US-5899667-\$ or US-
6123510-\$ or US-4384826-
\$ or US-4756671-\$ or US-
6547529-\$).did. or (US-
6666664-\$ or US-6779608-
\$ or US-5435697-\$ or US-
6158966-\$ or US-6296451-
\$ or US-6159383-\$ or US-
6082971-\$ or US-6077052-
\$ or US-5967757-\$ or US-
5820352-\$ or US-5224836-
\$ or US-4752188-\$ or US-
6152701-\$ or US-6457944-
\$ or US-6767192-\$ or US-
4080106-\$ or US-6641368-
\$ or US-4618314-\$ or US-
6826490-\$ or US-4508133-
\$ or US-5269659-\$ or US-
5501581-\$ or US-6638024-
\$ or US-5152671-\$ or US-
4334829-\$ or US-5540558-
\$ or US-4568248-\$).did.

or (US-5351754-\$ or US-4945986-\$ or US-2042991-\$ or US-3458115-\$ or US-6142748-\$ or US-6079952-\$ or US-6155792-\$ or US-4511312-\$ or US-6050780-\$ or US-4969801-\$ or US-5961294-\$ or US-7165947-\$ or US-6881040-\$ or US-6659729-\$ or US-6213724-\$ or US-6595758-\$ or US-5639220-\$ or US-6666655-\$ or US-4976588-\$ or US-4975024-\$ or US-3202101-\$ or US-4611578-\$ or US-7101158-\$ or US-4893991-\$ or US-3887301-\$ or US-4456433-\$ or US-5221189-\$).did. or (US-5738497-\$ or US-6779982-\$ or US-2092629-\$ or US-6050787-\$ or US-5044888-\$ or US-4421461-\$ or US-4781536-\$ or US-7275917-\$ or US-6132176-\$ or US-6027311-\$ or US-5888052-\$ or US-5660529-\$ or US-6234773-\$ or US-3768496-\$ or US-6923916-\$ or US-6852545-\$ or US-5013217-\$ or US-7033512-\$ or US-6731216-\$ or US-3011444-\$ or US-5823752-\$ or US-4149827-\$ or US-6113368-\$ or US-6749402-\$ or US-5366347-\$ or US-4586870-\$ or US-4504194-\$).did. or (US-4347042-\$ or US-6443714-\$ or US-5037274-\$ or US-6168396-\$ or US-7247006-\$ or US-1668664-\$ or US-3497134-\$ or US-6592340-\$ or US-6174143-\$ or US-7284963-\$ or US-2674198-\$ or US-5213478-\$ or US-6802697-\$ or US-3441200-\$ or US-6368065-\$ or US-6168388-\$ or US-1849490-\$ or US-6939111-\$ or US-7168925-\$ or US-6976831-\$ or US-4205946-\$ or US-6623246-\$ or US-6527519-\$ or US-6524075-\$ or US-3998568-\$ or US-5993163-\$ or US-6454541-\$).did. or (US-5782610-\$ or US-

5348448-\$ or US-6092992-
\$ or US-4437813-\$ or US-
5203682-\$ or US-4954046-
\$ or US-3085739-\$ or US-
1714821-\$ or US-4594054-
\$ or US-3628891-\$ or US-
3582234-\$ or US-4395199-
\$ or US-4421460-\$ or US-
7284961-\$ or US-5165861-
\$ or US-2842124-\$ or US-
5797719-\$ or US-6074181-
\$ or US-5360320-\$ or US-
5915926-\$ or US-5230608-
\$ or US-4778346-\$ or US-
4565500-\$ or US-3408939-
\$ or US-4518318-\$ or US-
6857858-\$ or US-6079957-
\$).did. or (US-5567119-\$
or US-5538399-\$ or US-
5823746-\$ or US-6102667-
\$ or US-6663351-\$ or US-
4336000-\$ or US-4259038-
\$ or US-1615139-\$ or US-
4741673-\$ or US-5967759-
\$ or US-4312626-\$ or US-
3972649-\$ or US-5114315-
\$ or US-4808077-\$ or US-
6599094-\$ or US-7195465-
\$ or US-2969799-\$ or US-
4909710-\$ or US-5478208-
\$ or US-2017974-\$ or US-
4468171-\$ or US-2394189-
\$ or US-5634772-\$ or US-
5807076-\$ or US-5395214-
\$ or US-6715995-\$ or US-
6056511-\$).did. or (US-
1899697-\$ or US-6979181-
\$ or US-3251310-\$ or US-
7090470-\$ or US-3708961-
\$ or US-5961303-\$ or US-
7037084-\$ or US-5697763-
\$ or US-5197862-\$ or US-
7004731-\$ or US-6767189-
\$ or US-6846161-\$ or US-
5387088-\$ or US-4704069-
\$ or US-6234761-\$ or US-
7153105-\$ or US-4968218-
\$ or US-5655896-\$ or US-
6629820-\$ or US-6607361-
\$ or US-6283720-\$ or US-
6375432-\$ or US-4477229-
\$ or US-5997255-\$ or US-
4173430-\$ or US-4392782-
\$ or US-6508635-\$).did.
or (US-5975857-\$ or US-
5718565-\$ or US-6644930-

\$ or US-7234922-\$ or US-4120613-\$ or US-5090872-\$ or US-5026256-\$ or US-5676526-\$ or US-6746211-\$ or US-6439855-\$ or US-5601413-\$ or US-4390321-\$ or US-6450780-\$ or US-5538397-\$ or US-2070135-\$ or US-5064347-\$ or US-3512901-\$ or US-5718562-\$ or US-5586868-\$ or US-3156410-\$ or US-6071082-\$ or US-3790305-\$ or US-3765799-\$ or US-7335001-\$ or US-5002464-\$ or US-6804971-\$ or US-2017408-\$.did. or (US-3277658-\$ or US-4721436-\$ or US-5393202-\$ or US-1877915-\$ or US-6227806-\$ or US-6398510-\$ or US-7290990-\$ or US-6648604-\$ or US-7300257-\$ or US-6799951-\$ or US-6644933-\$ or US-4919595-\$ or US-6872060-\$ or US-3506378-\$ or US-3456873-\$ or US-3318512-\$ or US-6261066-\$ or US-5211026-\$ or US-4270884-\$ or US-6632072-\$ or US-6364622-\$ or US-5509788-\$ or US-5203677-\$ or US-5372482-\$ or US-5318409-\$ or US-6783331-\$ or US-4678404-\$.did. or (US-5879134-\$ or US-5577891-\$ or US-1477270-\$ or US-6419466-\$ or US-5051066-\$ or US-3594093-\$ or US-5876189-\$ or US-5468126-\$ or US-6607362-\$ or US-4468222-\$ or US-7241115-\$ or US-5385452-\$ or US-6655924-\$ or US-6318966-\$ or US-RE31608-\$ or US-4131393-\$ or US-5393207-\$ or US-5494410-\$ or US-5938413-\$ or US-4424005-\$ or US-6619926-\$ or US-5820350-\$ or US-6554579-\$ or US-5443369-\$ or US-6435838-\$ or US-6146104-\$ or US-5540554-\$.did. or (US-3804555-\$ or US-4043129-\$ or US-4370098-\$ or US-3486685-\$ or US-

2877712-\$ or US-6926503-
\$ or US-4588357-\$ or US-
5782608-\$ or US-4973226-
\$ or US-5167490-\$ or US-
5064348-\$ or US-5888051-
\$ or US-4509901-\$ or US-
4483188-\$ or US-5567126-
\$ or US-5967761-\$ or US-
6799950-\$ or US-3463944-
\$ or US-7094036-\$ or US-
4486149-\$ or US-4969802-
\$ or US-6851935-\$ or US-
2598816-\$ or US-7083392-
\$ or US-6623245-\$ or US-
5201636-\$ or US-5551845-
\$).did. or (US-2132873-\$
or US-3829244-\$ or US-
6893221-\$ or US-4832575-
\$ or US-4552513-\$ or US-
7316542-\$ or US-7314349-
\$ or US-6315523-\$ or US-
5458466-\$ or US-6217288-
\$ or US-3514219-\$ or US-
4523892-\$ or US-4778347-
\$ or US-6715996-\$ or US-
6406267-\$ or US-5997633-
\$ or US-5683503-\$ or US-
4583915-\$ or US-6082972-
\$ or US-6079953-\$ or US-
4850806-\$ or US-6203282-
\$ or US-4347043-\$ or US-
4720246-\$ or US-5267837-
\$ or US-5286171-\$ or US-
4548549-\$).did. or (US-
6045334-\$ or US-5110264-
\$ or US-5125801-\$ or US-
6174137-\$ or US-5020972-
\$ or US-1673678-\$ or US-
1477161-\$ or US-1376877-
\$ or US-1313245-\$ or US-
1294271-\$ or US-1246543-
\$ or US-1224705-\$ or US-
1152400-\$ or US-1114108-
\$ or US-1109108-\$ or US-
1071632-\$ or US-1063636-
\$ or US-1041505-\$ or US-
1032113-\$ or US-1026637-
\$ or US-1021038-\$ or US-
1010456-\$ or US-0966772-
\$ or US-0956839-\$ or US-
0899706-\$ or US-0862457-
\$ or US-0852061-\$).did.
or (US-0778221-\$ or US-
0714604-\$ or US-0584534-
\$ or US-0547576-\$ or US-
0315013-\$ or US-

RE05201-\$ or US-
0025147-\$ or US-6551069-
\$ or US-6558131-\$ or US-
7226278-\$ or US-5180287-
\$ or US-5158437-\$ or US-
5116203-\$ or US-6261065-
\$ or US-3212699-\$ or US-
3443520-\$ or US-4666374-
\$ or US-6648605-\$ or US-
4293282-\$ or US-4842486-
\$ or US-5478216-\$ or US-
7040870-\$ or US-4215975-
\$ or US-4480962-\$ or US-
6869274-\$ or US-6913446-
\$ or US-3474737-\$).did.
or (US-6200101-\$ or US-
6017194-\$ or US-7284956-
\$ or US-5865602-\$ or US-
7195462-\$ or US-6059539-
\$ or US-5795135-\$ or US-
RE35473-\$ or US-
5257912-\$ or US-5106272-
\$ or US-4544329-\$ or US-
6293757-\$ or US-7118349-
\$ or US-6746214-\$ or US-
5746581-\$ or US-5741121-
\$ or US-5709534-\$ or US-
5513957-\$ or US-5511951-
\$ or US-5499906-\$ or US-
6450772-\$ or US-6318968-
\$ or US-3811795-\$ or US-
5380159-\$ or US-6779983-
\$ or US-5224835-\$ or US-
7037083-\$).did. or (US-
5788819-\$ or US-7223079-
\$ or US-6283173-\$ or US-
4232998-\$ or US-1527956-
\$ or US-7210911-\$ or US-
5287875-\$ or US-5302087-
\$ or US-5199853-\$ or US-
6406268-\$ or US-6481975-
\$ or US-6293760-\$ or US-
6672850-\$ or US-6568910-
\$ or US-6394759-\$ or US-
6554577-\$ or US-6537034-
\$ or US-2065926-\$ or US-
2280845-\$ or US-3877837-
\$ or US-5746582-\$ or US-
4352636-\$ or US-6193471-
\$ or US-6604911-\$ or US-
6746212-\$ or US-4265597-
\$ or US-6558136-\$).did.
or (US-6206644-\$ or US-
4697989-\$ or US-5482441-
\$ or US-4917576-\$ or US-
6368079-\$ or US-7300258-

\$ or US-6890157-\$ or US-
6179568-\$ or US-5004404-
\$ or US-6162030-\$ or US-
5702234-\$ or US-3737252-
\$ or US-4553911-\$ or US-
5261793-\$ or US-5044889-
\$ or US-6254353-\$ or US-
6773235-\$ or US-6364624-
\$ or US-6352412-\$ or US-
6109882-\$ or US-6250888-
\$ or US-5522707-\$ or US-
6155791-\$ or US-5480287-
\$ or US-5269660-\$ or US-
4255090-\$ or US-3182602-
\$).did. or (US-7021900-\$
or US-4229143-\$ or US-
6575711-\$ or US-3868198-
\$ or US-3836285-\$ or US-
6347926-\$ or US-6079958-
\$ or US-6899527-\$ or US-
4060339-\$ or US-5797729-
\$ or US-5226799-\$ or US-
5139390-\$ or US-6719535-
\$ or US-6213722-\$ or US-
1942570-\$ or US-4859151-
\$ or US-4204808-\$ or US-
4958988-\$ or US-6196805-
\$ or US-6572352-\$ or US-
5281102-\$ or US-3514217-
\$ or US-5636971-\$ or US-
6120252-\$ or US-5842833-
\$ or US-5357800-\$ or US-
6036445-\$).did. or (US-
6004105-\$ or US-5180288-
\$ or US-1844074-\$ or US-
4547131-\$ or US-5009573-
\$ or US-4208871-\$ or US-
4750865-\$ or US-1480117-
\$ or US-2059803-\$ or US-
3861829-\$ or US-4137011-
\$ or US-5484267-\$ or US-
4026661-\$ or US-6568912-
\$ or US-2892416-\$ or US-
4990057-\$ or US-5452989-
\$ or US-6592335-\$ or US-
6527520-\$ or US-5540568-
\$ or US-2435548-\$ or US-
4284943-\$ or US-2089691-
\$ or US-6589023-\$ or US-
4087206-\$ or US-4279573-
\$ or US-6709241-\$).did.
or (US-6648606-\$ or US-
5961291-\$ or US-2147924-
\$ or US-7252483-\$ or US-
3784323-\$ or US-6742993-
\$ or US-6478547-\$ or US-

7101155-\$ or US-6908289-
\$ or US-5267835-\$ or US-
5971714-\$ or US-4108575-
\$ or US-4627243-\$ or US-
3744933-\$ or US-4260333-
\$ or US-4256438-\$ or US-
5577892-\$ or US-4643649-
\$ or US-4474538-\$ or US-
6676383-\$ or US-6053705-
\$ or US-7055376-\$ or US-
6604909-\$ or US-5243821-
\$ or US-5112196-\$ or US-
1617422-\$ or US-5336054-
\$).did. or (US-5769608-\$
or US-4913624-\$ or US-
6558134-\$ or US-1760387-
\$ or US-5547347-\$ or US-
6454549-\$ or US-4580947-
\$ or US-5114316-\$ or US-
4708594-\$ or US-6481984-
\$ or US-4178132-\$ or US-
5470207-\$ or US-4273514-
\$ or US-6554578-\$ or US-
7083391-\$ or US-4596515-
\$ or US-6439854-\$ or US-
5366348-\$ or US-6497561-
\$ or US-4145161-\$ or US-
4076457-\$ or US-5941689-
\$ or US-1759467-\$ or US-
4599045-\$ or US-6000917-
\$ or US-1530624-\$ or US-
7275916-\$).did. or (US-
5743716-\$ or US-5685698-
\$ or US-3306229-\$ or US-
5316445-\$ or US-6419841-
\$ or US-6251293-\$ or US-
6109881-\$ or US-5516429-
\$ or US-5167837-\$ or US-
5015151-\$ or US-7118347-
\$ or US-6267561-\$ or US-
7179060-\$ or US-5527156-
\$ or US-6254354-\$ or US-
7309216-\$ or US-5695325-
\$ or US-7331767-\$ or US-
6338612-\$ or US-6854962-
\$ or US-6210121-\$ or US-
1937725-\$ or US-1832667-
\$ or US-1805441-\$ or US-
6299413-\$ or US-2331435-
\$ or US-4307395-\$).did.
or (US-4545737-\$ or US-
4483662-\$ or US-4403919-
\$ or US-4486142-\$ or US-
4142838-\$ or US-5743715-
\$ or US-6565328-\$ or US-
6358020-\$ or US-7080508-

\$ or US-6769449-\$ or US-4345879-\$ or US-5988985-\$ or US-1407493-\$ or US-4648803-\$ or US-6398512-\$ or US-6602058-\$ or US-4281970-\$ or US-5957664-\$ or US-6874993-\$ or US-3508845-\$ or US-4480960-\$ or US-5533867-\$ or US-6464012-\$ or US-6352117-\$ or US-6039544-\$ or US-5419684-\$ or US-6672069-\$).did. or (US-6183207-\$ or US-4290735-\$ or US-6464467-\$ or US-6345962-\$ or US-4862700-\$ or US-4841736-\$ or US-4880356-\$ or US-6015266-\$ or US-3507577-\$ or US-4834620-\$ or US-4904163-\$ or US-4977363-\$ or US-6599095-\$ or US-6000912-\$ or US-7121809-\$ or US-4188172-\$ or US-5813842-\$ or US-5266010-\$ or US-6030186-\$ or US-6164933-\$ or US-5642987-\$ or US-4179242-\$ or US-2083582-\$ or US-6786700-\$ or US-6142744-\$ or US-5632603-\$ or US-4413218-\$).did. or (US-4220440-\$ or US-4584842-\$ or US-4138850-\$ or US-4566859-\$ or US-4396362-\$ or US-4396354-\$ or US-5085560-\$ or US-4595343-\$ or US-2366160-\$ or US-5129789-\$ or US-6805834-\$ or US-6293759-\$ or US-5842832-\$ or US-5716195-\$ or US-3161139-\$ or US-3538706-\$ or US-6616416-\$ or US-4457670-\$ or US-1941593-\$ or US-1730337-\$ or US-1730336-\$ or US-6439853-\$ or US-4194870-\$ or US-6599093-\$ or US-1349394-\$ or US-6767191-\$ or US-6579069-\$).did. or (US-4391097-\$ or US-6877962-\$ or US-5284422-\$ or US-5064349-\$ or US-6663350-\$ or US-5145330-\$ or US-6450773-\$ or US-5100299-\$ or US-6149403-\$ or US-6474953-\$ or US-

6203280-\$ or US-7255683-
\$ or US-3489094-\$ or US-
6533554-\$ or US-5775880-
\$ or US-6551067-\$ or US-
3826593-\$ or US-4297083-
\$ or US-3738777-\$ or US-
1653749-\$ or US-6203285-
\$ or US-5222867-\$ or US-
7195463-\$ or US-3176911-
\$ or US-1443550-\$ or US-
4834619-\$ or US-6120264-
\$).did. or (US-4105368-\$
or US-5174729-\$ or US-
6890156-\$ or US-5494409-
\$ or US-5088895-\$ or US-
5672050-\$ or US-5865605-
\$ or US-5975856-\$ or US-
4302157-\$ or US-6599098-
\$ or US-5180289-\$ or US-
4661751-\$ or US-5362206-
\$ or US-5224834-\$ or US-
4489642-\$ or US-4655689-
\$ or US-4604034-\$ or US-
6986651-\$ or US-5743298-
\$ or US-6652240-\$ or US-
6499504-\$ or US-6394120-
\$ or US-6059535-\$ or US-
5316444-\$ or US-4778353-
\$ or US-4413950-\$ or US-
6491501-\$).did. or (US-
2105765-\$ or US-3335670-
\$ or US-4073080-\$ or US-
6318967-\$ or US-4436488-
\$ or US-4910682-\$ or US-
4715786-\$ or US-6390783-
\$ or US-1932500-\$ or US-
1784214-\$ or US-4297082-
\$ or US-5336053-\$ or US-
5292306-\$ or US-6749407-
\$ or US-7090471-\$ or US-
6840735-\$ or US-6932580-
\$ or US-6733250-\$ or US-
6238576-\$ or US-4824329-
\$ or US-6092994-\$ or US-
5253981-\$ or US-6200100-
\$ or US-6176683-\$ or US-
7259533-\$ or US-4743168-
\$ or US-6135724-\$).did.
or (US-6930462-\$ or US-
6815922-\$ or US-6685438-
\$ or US-6520746-\$ or US-
6851934-\$ or US-4515528-
\$ or US-6092993-\$ or US-
4545738-\$ or US-6729857-
\$ or US-5632876-\$ or US-
6416294-\$ or US-4830588-

\$ or US-7013223-\$ or US-4373866-\$ or US-4364714-\$). did. or (US-2035381-\$ or US-3152753-\$ or US-1927864-\$ or US-1870219-\$ or US-1714836-\$ or US-1699941-\$ or US-1635524-\$ or US-1632262-\$ or US-1611866-\$ or US-1565886-\$ or US-3237419-\$ or US-2358815-\$ or US-2132070-\$ or US-2581191-\$ or US-3179054-\$ or US-2084950-\$ or US-3367561-\$ or US-1826040-\$ or US-3066854-\$ or US-3364859-\$ or US-3303782-\$ or US-3143970-\$ or US-2444912-\$ or US-2355618-\$ or US-3521976-\$ or US-2116958-\$). did. or (US-2104847-\$ or US-3702743-\$ or US-3507578-\$ or US-3470820-\$ or US-3164094-\$ or US-3606583-\$ or US-1783036-\$ or US-3207424-\$ or US-3506376-\$ or US-3387773-\$ or US-2006584-\$ or US-2038546-\$ or US-3070282-\$ or US-3516760-\$ or US-3332213-\$ or US-3234883-\$ or US-3234882-\$ or US-3380650-\$ or US-3494287-\$ or US-3198133-\$ or US-1713911-\$ or US-1713910-\$ or US-3344746-\$ or US-1577616-\$ or US-2057425-\$ or US-1846002-\$ or US-1846000-\$). did. or (US-2030436-\$ or US-2014966-\$ or US-3361336-\$ or US-3349996-\$ or US-3237847-\$ or US-3216648-\$ or US-1885093-\$ or US-1489907-\$ or US-3269320-\$ or US-1623239-\$ or US-2670692-\$ or US-3511579-\$ or US-2042991-\$ or US-3458115-\$ or US-2092629-\$ or US-3565551-\$ or US-3011444-\$ or US-1668664-\$ or US-3497134-\$ or US-2674198-\$ or US-3441200-\$ or US-1849490-\$ or US-3085739-\$ or US-1714821-\$ or US-3588281-\$ or US-2842124-\$ or US-

3408939-\$).did. or (US-
1615139-\$ or US-2969799-
\$ or US-2017974-\$ or US-
2394189-\$ or US-1899697-
\$ or US-3251310-\$ or US-
2070135-\$ or US-3512901-
\$ or US-3156410-\$ or US-
2017408-\$ or US-3277658-
\$ or US-1877915-\$ or US-
3506378-\$ or US-3456873-
\$ or US-3318512-\$ or US-
1477270-\$ or US-3486685-
\$ or US-2877712-\$ or US-
3463944-\$ or US-2598816-
\$ or US-2132873-\$ or US-
3514219-\$ or US-3621666-
\$ or US-3621665-\$ or US-
3667864-\$ or US-1673678-
\$ or US-1477161-\$).did.
or (US-1376877-\$ or US-
1313245-\$ or US-1294271-
\$ or US-1246543-\$ or US-
1224705-\$ or US-1152400-
\$ or US-1114108-\$ or US-
1109108-\$ or US-1071632-
\$ or US-1063636-\$ or US-
1041505-\$ or US-1032113-
\$ or US-1026637-\$ or US-
1021038-\$ or US-1010456-
\$ or US-0966772-\$ or US-
0956839-\$ or US-0899706-
\$ or US-0862457-\$ or US-
0852061-\$ or US-0778221-
\$ or US-0714604-\$ or US-
0584534-\$ or US-0547576-
\$ or US-0315013-\$ or US-
RE05201-\$ or US-
0025147-\$).did. or (US-
3212699-\$ or US-3443520-
\$ or US-3474737-\$ or US-
3556678-\$ or US-1527956-
\$ or US-2065926-\$ or US-
2280845-\$ or US-3182602-
\$ or US-1942570-\$ or US-
3514217-\$ or US-1844074-
\$ or US-1480117-\$ or US-
2059803-\$ or US-2892416-
\$ or US-2435548-\$ or US-
2089691-\$ or US-2147924-
\$ or US-1617422-\$ or US-
1760387-\$ or US-1759467-
\$ or US-1530624-\$ or US-
3306229-\$ or US-1937725-
\$ or US-1832667-\$ or US-
1805441-\$ or US-2331435-
\$ or US-1407493-\$).did.

| | | | | | | |
|-----|------|---|---------------------------|-----|-----|---------------------|
| | | or (US-3508845-\$ or US-3507577-\$ or US-2083582-\$ or US-2366160-\$ or US-3202101-\$ or US-3161139-\$ or US-3538706-\$ or US-1941593-\$ or US-1730337-\$ or US-1730336-\$ or US-1349394-\$ or US-3489094-\$ or US-1653749-\$ or US-3176911-\$ or US-1443550-\$ or US-2105765-\$ or US-3335670-\$ or US-1932500-\$ or US-1784214-\$).did. | | | | |
| S81 | 1761 | 417/53.ccls. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2009/05/11 17:48 |
| S82 | 91 | S81 not S80 | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2009/05/11 17:48 |
| S83 | 832 | (US-20010022938-\$ or US-20040101420-\$ or US-20020034448-\$ or US-20040013538-\$ or US-20010026762-\$ or US-20030118458-\$ or US-20050254980-\$ or US-20030077184-\$ or US-20070295004-\$ or US-20030072655-\$ or US-20010043878-\$ or US-20070110587-\$ or US-20070110591-\$).did. or (US-RE28428-\$ or US-3671148-\$ or US-3671147-\$ or US-3669579-\$ or US-5095714-\$ or US-2184784-\$ or US-5020975-\$ or US-5030066-\$ or US-5026257-\$ or US-4859154-\$ or US-5125804-\$ or US-5035584-\$ or US-6505613-\$ or US-3982855-\$ or US-3790307-\$ or US-2556623-\$ or US-1616992-\$ or US-3482768-\$ or US-4171188-\$ or US-5135360-\$ or US-4135550-\$ or US-4815950-\$ or US-1923518-\$ or US-1542982-\$ or US-1542981-\$ or US-3929399-\$).did. or (US-4711617-\$ or US-2171285-\$ or US-2613026-\$ or US-2841321-\$ or US-2722395-\$ or US-2646919-\$ or US-3187989-\$ or US-5411375-\$ or US-4569636-\$ or US-2950684-\$ or US-5689960- | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2009/05/11 17:56 |

\$ or US-5540565-\$ or US-5364235-\$ or US-5492450-\$ or US-6059541-\$ or US-4525129-\$ or US-4483667-\$ or US-2465784-\$ or US-2869529-\$ or US-3632231-\$ or US-3602610-\$ or US-3582233-\$ or US-6293766-\$ or US-4560319-\$ or US-1988296-\$ or US-6099263-\$ or US-6095763-\$).did. or (US-6394776-\$ or US-2235251-\$ or US-2234462-\$ or US-2186320-\$ or US-2173819-\$ or US-4642033-\$ or US-4388046-\$ or US-4553906-\$ or US-6186749-\$ or US-2140101-\$ or US-4741675-\$ or US-2642804-\$ or US-6662784-\$ or US-6460510-\$ or US-6146100-\$ or US-1663647-\$ or US-2264616-\$ or US-3266424-\$ or US-2627815-\$ or US-2244828-\$ or US-2234488-\$ or US-2234470-\$ or US-2234469-\$ or US-6439261-\$ or US-3778192-\$ or US-3418937-\$ or US-3349994-\$).did. or (US-2673556-\$ or US-5120200-\$ or US-1701359-\$ or US-4549856-\$ or US-4844702-\$ or US-1835790-\$ or US-2170358-\$ or US-6068764-\$ or US-3578883-\$ or US-6135742-\$ or US-2916999-\$ or US-3395856-\$ or US-1922121-\$ or US-1804524-\$ or US-2179481-\$ or US-4054116-\$ or US-2599522-\$ or US-1466295-\$ or US-3339829-\$ or US-7086841-\$ or US-2345797-\$ or US-3072319-\$ or US-3059832-\$ or US-2269620-\$ or US-3207424-\$ or US-2306302-\$ or US-3506376-\$).did. or (US-7316546-\$ or US-1993904-\$ or US-2251664-\$ or US-5318407-\$ or US-4315716-\$ or US-4938666-\$ or US-4662825-\$ or US-3264842-\$ or US-2647682-\$ or US-2267448-\$ or US-3054552-\$ or US-6631617-\$ or US-

4557342-\$ or US-4431388-
\$ or US-2132130-\$ or US-
3961862-\$ or US-1884737-
\$ or US-1773904-\$ or US-
2741424-\$ or US-2387531-
\$ or US-4929156-\$ or US-
3398887-\$ or US-3105630-
\$ or US-2178100-\$ or US-
4652216-\$ or US-1948907-
\$ or US-2267959-\$).did.
or (US-4389167-\$ or US-
6213729-\$ or US-2302847-
\$ or US-1649299-\$ or US-
4068980-\$ or US-3289590-
\$ or US-5456582-\$ or US-
5388967-\$ or US-4193742-
\$ or US-2438658-\$ or US-
2951633-\$ or US-2234471-
\$ or US-2200598-\$ or US-
2988263-\$ or US-3448916-
\$ or US-5211542-\$ or US-
4432705-\$ or US-2263414-
\$ or US-2384293-\$ or US-
2241192-\$ or US-3050004-
\$ or US-4326839-\$ or US-
4452570-\$ or US-6520751-
\$ or US-5871337-\$ or US-
2397480-\$ or US-3473473-
\$).did. or (US-5009576-\$
or US-1969507-\$ or US-
5931644-\$ or US-1724079-
\$ or US-1872932-\$ or US-
1940857-\$ or US-4566863-
\$ or US-6123510-\$ or US-
3547557-\$ or US-2893625-
\$ or US-3411705-\$ or US-
5820352-\$ or US-3226011-
\$ or US-1692268-\$ or US-
5236315-\$ or US-2350896-
\$ or US-1422853-\$ or US-
4366834-\$ or US-5540558-
\$ or US-1580997-\$ or US-
5996367-\$ or US-4473093-
\$ or US-7347675-\$ or US-
4723895-\$ or US-5009577-
\$ or US-4929159-\$ or US-
6129521-\$).did. or (US-
2435834-\$ or US-2086162-
\$ or US-4850814-\$ or US-
4750867-\$ or US-3043495-
\$ or US-2848951-\$ or US-
3998130-\$ or US-4563134-
\$ or US-4531359-\$ or US-
4089623-\$ or US-4406588-
\$ or US-6027315-\$ or US-
5352098-\$ or US-5318151-

\$ or US-5176505-\$ or US-1962771-\$ or US-3105442-\$ or US-2590622-\$ or US-2433220-\$ or US-2787411-\$ or US-2712794-\$ or US-5096387-\$ or US-6176685-\$ or US-2815714-\$ or US-3873239-\$ or US-5878790-\$ or US-6120260-\$).did.
or (US-6079957-\$ or US-3039748-\$ or US-2255589-\$ or US-4907949-\$ or US-6607365-\$ or US-5316450-\$ or US-5873706-\$ or US-5797730-\$ or US-5713725-\$ or US-5681150-\$ or US-5603610-\$ or US-5584670-\$ or US-5577894-\$ or US-5051070-\$ or US-3460479-\$ or US-3726263-\$ or US-5236313-\$ or US-RE33835-\$ or US-4898333-\$ or US-3047055-\$ or US-6481976-\$ or US-5533873-\$ or US-6588449-\$ or US-2783936-\$ or US-5803715-\$ or US-2276207-\$ or US-4230146-\$).did.
or (US-4691526-\$ or US-3777731-\$ or US-4887943-\$ or US-4881878-\$ or US-4824330-\$ or US-3656876-\$ or US-4452571-\$ or US-7048000-\$ or US-4968218-\$ or US-3410217-\$ or US-3367562-\$ or US-1829704-\$ or US-3406897-\$ or US-2806433-\$ or US-3168236-\$ or US-6468051-\$ or US-3143967-\$ or US-4413472-\$ or US-4403920-\$ or US-4212599-\$ or US-2595861-\$ or US-2661893-\$ or US-1786278-\$ or US-3366066-\$ or US-4579144-\$ or US-3796515-\$ or US-4353682-\$).did. or (US-4270884-\$ or US-2261263-\$ or US-2691388-\$ or US-7097432-\$ or US-1890225-\$ or US-2295728-\$ or US-2845029-\$ or US-6431210-\$ or US-2243918-\$ or US-3363568-\$ or US-6668863-\$ or US-4470427-\$ or US-6481977-\$ or US-2427060-\$ or US-

5591011-\$ or US-1398355-
\$ or US-RE28946-\$ or US-
4815944-\$ or US-4580949-
\$ or US-3772889-\$ or US-
5049042-\$ or US-1974851-
\$ or US-1863866-\$ or US-
6209309-\$ or US-5363649-
\$ or US-4746276-\$ or US-
3285180-\$).did. or (US-
6698924-\$ or US-4911615-
\$ or US-1906277-\$ or US-
4219312-\$ or US-4569202-
\$ or US-4512722-\$ or US-
3465678-\$ or US-6036450-
\$ or US-6622489-\$ or US-
4850815-\$ or US-5129791-
\$ or US-5056990-\$ or US-
5049043-\$ or US-5049041-
\$ or US-5017097-\$ or US-
4948345-\$ or US-4865524-
\$ or US-4818189-\$ or US-
4813854-\$ or US-4778352-
\$ or US-5240387-\$ or US-
5199855-\$ or US-5145327-
\$ or US-5094592-\$ or US-
5020976-\$ or US-4976592-
\$ or US-4917578-\$).did.
or (US-4889474-\$ or US-
4878814-\$ or US-4875835-
\$ or US-4869652-\$ or US-
4867651-\$ or US-4861235-
\$ or US-4815945-\$ or US-
4801251-\$ or US-4776770-
\$ or US-4744732-\$ or US-
4744731-\$ or US-4737081-
\$ or US-4330999-\$ or US-
3123128-\$ or US-2965288-
\$ or US-2760564-\$ or US-
RE23175-\$ or US-
1417058-\$ or US-1296872-
\$ or US-1265444-\$ or US-
1248740-\$ or US-1199515-
\$ or US-1191774-\$ or US-
1176998-\$ or US-1135360-
\$ or US-1126613-\$ or US-
1117394-\$).did. or (US-
1096265-\$ or US-1093299-
\$ or US-1089083-\$ or US-
1084962-\$ or US-1084715-
\$ or US-1081176-\$ or US-
1081175-\$ or US-1081174-
\$ or US-1068432-\$ or US-
1055139-\$ or US-1025222-
\$ or US-1000809-\$ or US-
1000690-\$ or US-0998201-
\$ or US-0989583-\$ or US-

0987912-\$ or US-0984599-
\$ or US-0937228-\$ or US-
0933731-\$ or US-0930843-
\$ or US-0926124-\$ or US-
0921803-\$ or US-0833368-
\$ or US-0822276-\$ or US-
0819655-\$ or US-0784961-
\$ or US-0775393-\$.did.
or (US-0710712-\$ or US-
0676080-\$ or US-0559857-
\$ or US-0530405-\$ or US-
0476546-\$ or US-0436232-
\$ or US-0409773-\$ or US-
0339025-\$ or US-0103325-
\$ or US-2894677-\$ or US-
3653191-\$ or US-3542491-
\$ or US-6059540-\$ or US-
3061176-\$ or US-2395964-
\$ or US-3781135-\$ or US-
4731999-\$ or US-4715792-
\$ or US-4968221-\$ or US-
3140049-\$ or US-4730704-
\$ or US-2350537-\$ or US-
5795136-\$ or US-4778080-
\$ or US-5647731-\$ or US-
3807894-\$ or US-2961147-
\$).did. or (US-5873704-\$
or US-5762476-\$ or US-
4813853-\$ or US-5199853-
\$ or US-2648488-\$ or US-
2545791-\$ or US-5244353-
\$ or US-2309415-\$ or US-
4247263-\$ or US-5052899-
\$ or US-5046928-\$ or US-
5032062-\$ or US-4345881-
\$ or US-4498848-\$ or US-
3737252-\$ or US-3713756-
\$ or US-2454976-\$ or US-
2034153-\$ or US-3788776-
\$ or US-3043232-\$ or US-
2410522-\$ or US-3205279-
\$ or US-6666656-\$ or US-
4060339-\$ or US-1758538-
\$ or US-1665279-\$ or US-
2991002-\$.did. or (US-
6309193-\$ or US-6887046-
\$ or US-6499963-\$ or US-
2665839-\$ or US-3995973-
\$ or US-3477418-\$ or US-
3219020-\$ or US-3215079-
\$ or US-2538982-\$ or US-
2366654-\$ or US-5645406-
\$ or US-2297234-\$ or US-
1834592-\$ or US-1786128-
\$ or US-3449911-\$ or US-
5156531-\$ or US-4798521-

\$ or US-3491701-\$ or US-3265007-\$ or US-4515515-\$ or US-4362475-\$ or US-4270885-\$ or US-6814099-\$ or US-6631731-\$ or US-6564826-\$ or US-6461104-\$ or US-6309185-\$).did. or (US-6273126-\$ or US-6192925-\$ or US-4094617-\$ or US-5722816-\$ or US-6220831-\$ or US-4052135-\$ or US-4273514-\$ or US-3447496-\$ or US-4392347-\$ or US-3860363-\$ or US-2156359-\$ or US-3994358-\$ or US-4778351-\$ or US-7234926-\$ or US-2054640-\$ or US-2191162-\$ or US-5954484-\$ or US-2206651-\$ or US-6709228-\$ or US-1356096-\$ or US-4708598-\$ or US-4890985-\$ or US-5017096-\$ or US-6464467-\$ or US-4596518-\$ or US-4580950-\$ or US-RE33116-\$).did. or (US-4708599-\$ or US-4529363-\$ or US-5358387-\$ or US-4966531-\$ or US-4846632-\$ or US-5059098-\$ or US-4726740-\$ or US-4780067-\$ or US-4361417-\$ or US-4358247-\$ or US-5173032-\$ or US-4892466-\$ or US-4890986-\$ or US-4086041-\$ or US-4636148-\$ or US-4784580-\$ or US-4720245-\$ or US-4382749-\$ or US-4642034-\$ or US-2997227-\$ or US-3969041-\$ or US-1935924-\$ or US-4741674-\$ or US-2598177-\$ or US-5018947-\$ or US-4406589-\$ or US-5881698-\$).did. or (US-2192512-\$ or US-4664601-\$ or US-2769448-\$ or US-6796778-\$ or US-4431380-\$ or US-6196806-\$ or US-1525865-\$ or US-1345902-\$ or US-4558994-\$ or US-3368490-\$ or US-3247799-\$ or US-6811384-\$ or US-6715998-\$ or US-2595618-\$ or US-4237926-\$ or US-1784918-\$ or US-1443550-\$ or US-3314406-

\$ or US-1655711-\$ or US-1575002-\$ or US-1402016-\$ or US-5562426-\$ or US-4844703-\$ or US-4842490-\$ or US-4838740-\$ or US-4808083-\$ or US-5133186-\$).did. or (US-3306211-\$ or US-1884852-\$ or US-3260444-\$ or US-1888060-\$ or US-3180268-\$ or US-2019723-\$ or US-3743442-\$ or US-1968864-\$ or US-1642760-\$ or US-1602791-\$ or US-1519996-\$ or US-1519995-\$ or US-1394802-\$ or US-2347862-\$ or US-2191345-\$ or US-5388968-\$ or US-5261802-\$ or US-4743168-\$ or US-4563133-\$ or US-2421861-\$ or US-2282413-\$).did. or (US-2184784-\$ or US-2556623-\$ or US-1616992-\$ or US-3482768-\$ or US-1923518-\$ or US-1542982-\$ or US-1542981-\$ or US-2171285-\$ or US-2613026-\$ or US-2841321-\$ or US-2722395-\$ or US-2646919-\$ or US-3187989-\$ or US-2950684-\$ or US-2465784-\$ or US-2869529-\$ or US-1988296-\$ or US-2235251-\$ or US-2234462-\$ or US-2186320-\$ or US-2173819-\$ or US-2140101-\$ or US-2642804-\$ or US-1663647-\$ or US-2264616-\$ or US-3266424-\$).did. or (US-2627815-\$ or US-2244828-\$ or US-2234488-\$ or US-2234470-\$ or US-2234469-\$ or US-3418937-\$ or US-3349994-\$ or US-2673556-\$ or US-3669579-\$ or US-1701359-\$ or US-1835790-\$ or US-2170358-\$ or US-2916999-\$ or US-3395856-\$ or US-1922121-\$ or US-1804524-\$ or US-2179481-\$ or US-2599522-\$ or US-1466295-\$ or US-3339829-\$ or US-2345797-\$ or US-3072319-\$ or US-3059832-\$ or US-2269620-\$ or US-3207424-\$ or US-2306302-\$ or US-

3506376-\$).did. or (US-1993904-\$ or US-2251664-\$ or US-3264842-\$ or US-2647682-\$ or US-2267448-\$ or US-3054552-\$ or US-2132130-\$ or US-1884737-\$ or US-1773904-\$ or US-2741424-\$ or US-2387531-\$ or US-3398887-\$ or US-3105630-\$ or US-2178100-\$ or US-1948907-\$ or US-2267959-\$ or US-2302847-\$ or US-1649299-\$ or US-3289590-\$ or US-2438658-\$ or US-2951633-\$ or US-2234471-\$ or US-2200598-\$ or US-2988263-\$ or US-3448916-\$ or US-2263414-\$ or US-2384293-\$).did. or (US-2241192-\$ or US-3050004-\$ or US-2397480-\$ or US-3473473-\$ or US-1969507-\$ or US-1724079-\$ or US-1872932-\$ or US-1940857-\$ or US-3547557-\$ or US-2893625-\$ or US-3411705-\$ or US-3226011-\$ or US-1692268-\$ or US-2350896-\$ or US-1422853-\$ or US-1580997-\$ or US-2435834-\$ or US-2086162-\$ or US-3043495-\$ or US-2848951-\$ or US-1962771-\$ or US-3105442-\$ or US-2590622-\$ or US-2433220-\$ or US-2787411-\$ or US-2712794-\$ or US-2815714-\$).did. or (US-3039748-\$ or US-2255589-\$ or US-3460479-\$ or US-3047055-\$ or US-2783936-\$ or US-2276207-\$ or US-3410217-\$ or US-3367562-\$ or US-1829704-\$ or US-3406897-\$ or US-2806433-\$ or US-3168236-\$ or US-3143967-\$ or US-2595861-\$ or US-2661893-\$ or US-1786278-\$ or US-3366066-\$ or US-2261263-\$ or US-2691388-\$ or US-1890225-\$ or US-2295728-\$ or US-2845029-\$ or US-2243918-\$ or US-3363568-\$ or US-2427060-\$ or US-1398355-\$ or US-1974851-\$).did. or (US-

1863866-\$ or US-3285180-
\$ or US-1906277-\$ or US-
3465678-\$ or US-3123128-
\$ or US-2965288-\$ or US-
2760564-\$ or US-
RE23175-\$ or US-
1417058-\$ or US-1296872-
\$ or US-1265444-\$ or US-
1248740-\$ or US-1199515-
\$ or US-1191774-\$ or US-
1176998-\$ or US-1135360-
\$ or US-1126613-\$ or US-
1117394-\$ or US-1096265-
\$ or US-1093299-\$ or US-
1089083-\$ or US-1084962-
\$ or US-1084715-\$ or US-
1081176-\$ or US-1081175-
\$ or US-1081174-\$ or US-
1068432-\$).did. or (US-
1055139-\$ or US-1025222-
\$ or US-1000809-\$ or US-
1000690-\$ or US-0998201-
\$ or US-0989583-\$ or US-
0987912-\$ or US-0984599-
\$ or US-0937228-\$ or US-
0933731-\$ or US-0930843-
\$ or US-0926124-\$ or US-
0921803-\$ or US-0833368-
\$ or US-0822276-\$ or US-
0819655-\$ or US-0784961-
\$ or US-0775393-\$ or US-
0710712-\$ or US-0676080-
\$ or US-0559857-\$ or US-
0530405-\$ or US-0476546-
\$ or US-0436232-\$ or US-
0409773-\$ or US-0339025-
\$ or US-0103325-\$).did.
or (US-2894677-\$ or US-
3542491-\$ or US-3061176-
\$ or US-2395964-\$ or US-
3140049-\$ or US-2350537-
\$ or US-2961147-\$ or US-
2648488-\$ or US-2545791-
\$ or US-2309415-\$ or US-
2454976-\$ or US-2034153-
\$ or US-3043232-\$ or US-
2410522-\$ or US-3205279-
\$ or US-1758538-\$ or US-
1665279-\$ or US-
RE28428-\$ or US-
3671148-\$ or US-2991002-
\$ or US-2665839-\$ or US-
3477418-\$ or US-3219020-
\$ or US-3215079-\$ or US-
2538982-\$ or US-3247799-
\$ or US-2366654-\$).did.

| | | | | | | |
|-----|------|---|---|-----|-----|---------------------|
| | | or (US-2297234-\$ or US-1834592-\$ or US-1786128-\$ or US-3449911-\$ or US-3491701-\$ or US-3265007-\$ or US-3447496-\$ or US-2156359-\$ or US-2054640-\$ or US-2191162-\$ or US-2206651-\$ or US-1356096-\$ or US-2997227-\$ or US-1935924-\$ or US-2598177-\$ or US-2192512-\$ or US-2769448-\$ or US-3671147-\$ or US-1525865-\$ or US-1345902-\$ or US-3368490-\$ or US-2595618-\$ or US-1784918-\$ or US-1443550-\$ or US-3314406-\$ or US-1655711-\$ or US-1575002-\$).did. or (US-1402016-\$ or US-3306211-\$ or US-1884852-\$ or US-3260444-\$ or US-1888060-\$ or US-3180268-\$ or US-2019723-\$ or US-1968864-\$ or US-1642760-\$ or US-1602791-\$ or US-1519996-\$ or US-1519995-\$ or US-1394802-\$ or US-2347862-\$ or US-2191345-\$ or US-2421861-\$ or US-2282413-\$).did. | | | | |
| S84 | 838 | 417/295.ccls. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2009/05/11 17:57 |
| S85 | 6 | S84 not S83 | US-PGPUB; USPAT; USOCR | ADJ | ON | 2009/05/11 17:57 |
| S86 | 2933 | ((417/269) or (417/270) or (91/473) or (92/13)). CCLS. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2010/01/12 11:41 |
| S87 | 2 | S86 and (partial adj2 motor\$3) | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2010/01/12 11:42 |
| S88 | 2 | (partial adj2 (pumping or motoring)) near2 mode | US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | OR | OFF | 2010/01/12 11:43 |
| S89 | 4 | (partial adj2 (pump\$3 or motor\$3)) near2 mode | US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB | OR | OFF | 2010/01/12 11:44 |
| S90 | 656 | S86 and (motor and pump) | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2010/01/12 11:46 |

| | | | | | | |
|-----|-----|--|---------------------------|----|-----|---------------------|
| S91 | 167 | S90 and ((part\$2 or partial \$2) near2 (motor\$3 or pump\$3)) | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2010/01/12 11:48 |
| S92 | 497 | (417/286).CCLS. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2010/01/14 12:35 |
| S93 | 266 | (417/287).CCLS. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2010/01/14 14:39 |
| S94 | 337 | (417/426).CCLS. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2010/01/14 15:28 |
| S95 | 97 | (417/427).CCLS. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2010/01/14 16:02 |
| S96 | 237 | (417/428).CCLS. | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2010/01/14 16:35 |
| S97 | 206 | mode\$1 and (S92 or S93 or S94 or S95 or S96) | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2010/01/14 16:53 |
| S98 | 21 | S97 and (fluid near2 motor \$1) | US-PGPUB; USPAT; USOCR | OR | OFF | 2010/01/14 16:53 |

EAST Search History (Interference)

< This search history is empty >

1/ 16/ 2010 2:11:39 AM**C:\Documents and Settings\dkasture\My Documents\ EAST\ Workspaces\ Search for
Application 10_526444.wsp**